Notice d'emploi et d'installation

Airmaster 275/350

Installatie en gebruiksaanwijzingen

08/09

Bulex®

1 INDICATIONS SUR LA DOCUMENTATION 4
1.1 CONSERVATION DE LA DOCUMENTATION 4
1.2. SYMBOLES UTILISÉS 4
1.3. SIGLE CE 5
1.4. PLAQUE SIGNALÉTIQUE 5
2 CONSIGNES DE SECURITE 5
2.1 INDICATION DE SÉCURITÉ 5
2.1.1 MONTAGE ET INSTALLATION 5
2.1.2 MARCHE 5
2.1.3 ADAPTATIONS À L'APPAREIL 5
2.2 DIRECTIVES DE SÉCURITÉ 5
3 DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT 6
3.1 GARANTIE 6
3.2 RESPONSABILITÉ 6
3.3 EXIGENCE DE L'ESPACE D'INSTALLATION 6
3.4 ENTRETIEN DE L'APPAREIL 7
3.5 RECYCLAGE ET DÉMOLITION 7
3.6 CONSEILS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE 7
4 UTILISATION 8
4.1 APERÇU DE L'APPAREIL 8
4.2 APERÇU DU BYPASS (OPTIONNEL) 8
4.3 APERÇU DE LA COMMANDE À DISTANCE EXACONTROL L1 8
4.4 METTRE L'APPAREIL EN FONCTIONNEMENT 9
4.5 MENU UTILISATEURS 9
4.5.1 METTRE AU POINT LE CHOIX D'POSITION 10
4.5.2 CONFIGURATION AVEC INTERRUPTEUR 3-POSITIONS 11
4.5.3 CONFIGURATION DE L'POSITION HAUT (HIGH) 11
4.5.4 ACTIVER LE BYPASS (COOL) 12
4.5.5 CONFIGURATION DU JOUR CORRECT 13
4.5.6. CONFIGURATION DES HEURES 13
4.5.7. CONFIGURATION DES MINUTES 13
4.5.8 CONFIGURATION DE LA DATE 13
4.5.9 CONTRÔLE ET RESET TEMPORISATION DU FILTRE (FILT) 13
4.5.10 CONFIGURATION DU PROGRAMME D'HORLOGE 13
4.6 CONFIGURATION DES FONCTIONS SPÉCIALES 14
4.6.1 CONFIGURATION MODE ECO 14
4.6.2 CONFIGURATION MODE PARTY 15
4.6.3 CONFIGURATION DU MODE HOLIDAY/ VACANCES 16
4.7 SYMBOLES GÉNÉRAUX 16
5 DÉFAUTS 17
6 SERVICE CONSOMMATEUR 17
6.1 NETTOYER OU REMPLACER LES FILTRES 17
6.2 NETTOYER OU REMPLACER LE FILTRE DU BYPASS
6.3 ACCESSOIRES 18

INFORMATION GENERALE

Le système de ventilation est composé d'un appareil de ventilation central à récupération de chaleur et d'une commande à distance digitale . Un bypass pour le fonctionnement en mode été est disponible en option. Ce bypass permet de ventiler les locaux directement avec l'air extérieur sans passer par l'échangeur. Un système de conduites est connecté à l'appareil pour l'amenée et l'évacuation de l'air, dans lequel on retrouve un silencieux et une grille. L'air frais extérieur est apporté dans l'habitation à travers la grille d'amenée d'air principalement pour le salon et les chambres. L'air usé est expulsé par les grilles des espaces humides tels que cuisine, douche et toilettes. En faisant se croiser les deux flux d'air dans un échangeur de chaleur, il est possible de transférer la chaleur de l'air expulsé vers l'air aspiré. Avec un appareil à récupération de chaleur HR le rendement de cette opération est supérieur à 95%.

L'appareil réalise :

- Un constant renouvellement de l'air
- Une récupération de chaleur élevée
- Un climat intérieur agréable

Les données de l'appareil se trouvent sur la plaque signalétique en dessous de l'appareil.

Caractéristiques spéciales du produit

- Echangeur en aluminium solide
- Ventilateur à courant continu
- Silencieux et compact
- Rendement > 95%
- Remplacement aisé des filtres
- Fonctionne jusqu'à une température extérieure de -7 °C sans énergie d'appoint

1 INDICATIONS SUR LA DOCUMENTATION

Les indications qui suivent sont un guide pour la notice d'installation.

1.1 Conservation de la documentation

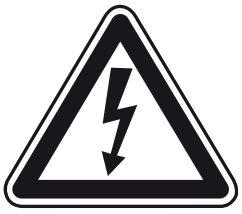
Conservez ces instructions d'installation et d'utilisation dans un endroit sec proche de l'appareil. En cas d'entretien ou de réparation il peut être important de disposer de ce livret.

1.2. Symboles utilisés

Lorsque vous utilisez l'appareil, soyez attentif aux consignes de sécurité de ce manuel d'utilisation.

DANGER !
Atteinte directe à la vie.

ATTENTION !
Situation potentiellement dangereuse pour le produit et les alentours.



DANGER ELECTRIQUE !
Atteinte directe à la vie par des composants électriques
.

REMARQUE !
Indications et informations utiles.

1.3. Sigle CE

Le sigle CE sur cet appareil signifie que l'appareil satisfait à :

- La directive 73/23/EEG concernant l'adaptation mutuelle des consignes légales des positions membres en matière de matériel électrique destiné à l'usage dans des plages de tension déterminées, modifié par la directive 93/68/EWG
- La directive 89/336/EEG qui concerne l'adaptation mutuelle des constitutions des positions membres en matière compatibilité électromagnétique, modifié par les directives 91/263/EWG, 92/31/EWG et 93/68/EWG

1.4. Plaque signalétique

Vous trouverez la plaque signalétique sur l'appareil. Les indications de cette plaque ont la signification suivante :

Indication	Explication
AirMaster 275/350	Nom de l'appareil/ type
Alimentation 230V~ / 50 Hz	Tension réseau nécessaire
Capacité m^3/h	Apport d'air ventilateur
Puissance nominale W	Consommation d'énergie électrique
Pression externe Pa	Pression nette disponible

Données techniques voir spécifications chapitre 10 du manuel d'installation.

2 CONSIGNES DE SECURITE

2.1 Indication de sécurité

Observez surtout les indications et les consignes de sécurité suivantes.

2.1.1 Montage et installation

L'installation doit être effectuée par un professionnel qui, sous sa responsabilité, respecte les normes en vigueur et la notice d'installation.
Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, normes et disposition ci-dessous doivent être respectés dans leur version actuellement en vigueur :

- les directives RGPT
- règlement général sur les installations électriques et , en particulier, l'obligation de raccordement à une prise de terre
- directives existantes de la compagnie d'eau et les directives Belgaqua

2.1.2 Marche

L'appareil ne peut être mis en marche que s'il dispose de filtres. Ces filtres doivent être contrôlés régulièrement au niveau dégradation et encrassement. Il est recommandé de contrôler visuellement les filtres tous les 6 mois, et de les remplacer tous les 12 mois.

2.1.3 Adaptations à l'appareil

ATTENTION!
Ne pas apporter de modification à l'appareil de ventilation !

Il n'est pas permis d'apporter des modifications :

- A l'appareil
- Aux canalisations d'amenée et d'expulsion d'air
- A la purge d'eau condensée
- A l'approvisionnement électrique

Pour des modifications au système de ventilation ou aux accessoires comme les portes ou les grilles, veuillez prendre contact avec votre installateur. Les fentes en dessous des portes destinées à la circulation de l'air ne peuvent pas être réduites ni obturées. La réparation et l'entretien (exception faite du remplacement des filtres) doit être réalisé par un installateur agréé.

2.2 Directives de sécurité

Danger au niveau des pièces et raccords sous tension. Eteignez votre appareil en débranchant la prise avant d'aller travailler dessus.

3 DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT

3.1 Garantie

Bulex garantit que ce produit de haute qualité ne soufre d'aucune erreur de fabrication.

C'est pourquoi Bulex accorde une garantie de 24 mois sur les erreurs de fabrication et les pièces de l'AirMaster (exception faite des filtres). Il y a une exception pour l'échangeur de chaleur qui dispose d'une garantie de 5 ans.

Pour le reste les conditions de garantie sont conformes à la carte de garantie (située dans l'emballage). Les réparations et l'entretien pendant la période de garantie ne peuvent être réalisés que par un installateur agréé, avec exception pour les filtres qui peuvent être nettoyés et remplacés par l'utilisateur.

La garantie sur l'appareil expire si :
- Un entretien, une réparation ou des modifications sont menées sur l'appareil par des réparateurs ou des installateurs non reconnus.
- On utilise l'appareil autrement que décrit dans la notice d'installation et de fonctionnement.
- Il est endommagé par ou pendant le transport.

3.2 Responsabilité

L'appareil est conçu pour fonctionner dans un système de ventilation classique d'habitation. En cas de dommage qui découlerait d'un usage de l'appareil autre que décrit dans cette notice d'installation et d'utilisation, le fabricant ne peut être tenu pour responsable. Le fabricant ne peut non plus être tenu responsable de dommages qui seraient la conséquence d'un non respect des consignes de sécurité, des instructions d'entretien et d'installation indiquées dans cette notice d'installation.

3.3 Exigence de l'espace d'installation

- L'appareil doit être placé dans un lieu sec et à l'abri du gel. Toute autre mise en application est interdite.
- L'appareil peut être placé dans une habitation, une niche, une remise, une cave ou un espace similaire.
- L'appareil est accroché au mur. Le mur doit donc être suffisamment solide pour pouvoir supporter le poids de l'appareil.
- Il faut suffisamment d'espace pour le montage de l'appareil, des conduits et des accessoires, voir figure 3.3.
- L'appareil doit être accessible pour l'entretien et la réparation.
- L'espace d'installation doit être ventilé.

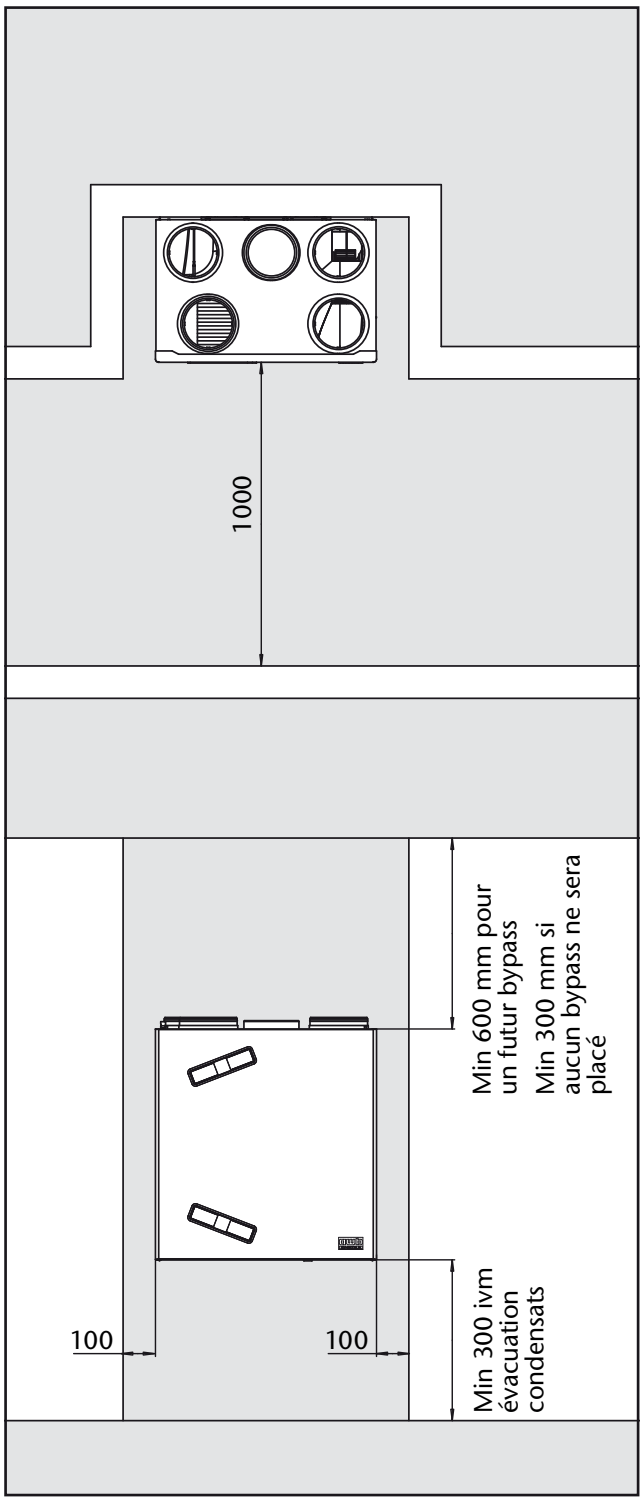


Figure 3.3. Encombrement

3.4 ENTRETIEN DE L'APPAREIL

Nettoyez le capot de l'appareil avec un mouchoir légèrement humide. Contrôlez ou remplacez les filtres tel que décrit dans le chapitre 6 (service consommateurs).

Remarque !
N'employez pas de liquides agressifs ni de moyens de récu rage ou de nettoyage qui pour raient endommager le capot ou le vernis.

3.5 Recyclage et démolition

Tant l'appareil que l'emballage sont constitués principalement de matières recyclables. Les filtres qui sont encrassés peuvent être jetés avec les ordures ménagères.

Remarque !
Observez toujours la réglementa tion nationale ou locale en la matière.

3.6 Conseils pour économiser l'énergie

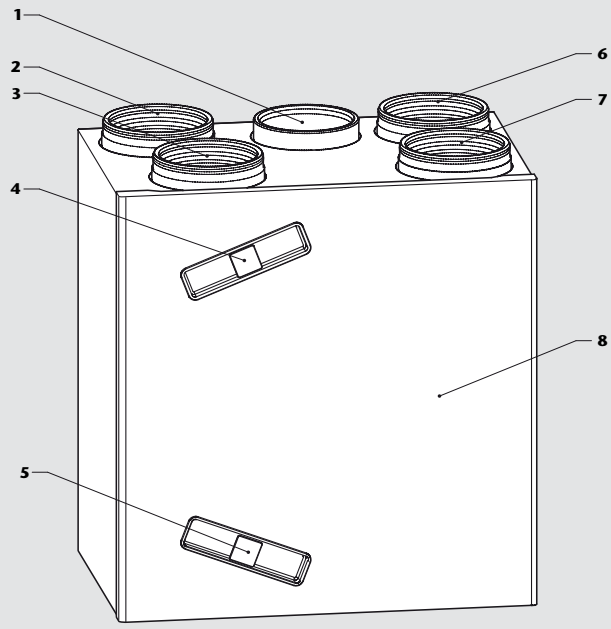
Bien que l'appareil soit conçu pour un rendement et une économie d'énergie maximum, il est possible d'augmenter ces économies en suivant ce conseil :
Si le température extérieure est plus basse que la température intérieure, vous pouvez réaliser un maximum d'économie en fermant toutes les fenêtres et en utilisant l'AirMaster pour la circulation d'air nécessaire. Vous pouvez naturellement ouvrire les fenêtres à tout moment pour aérer.

4 UTILISATION

Attention
Lors de la première mise en route de l'appareil, il faut vérifier que le paramètre APPL est correct. D'origine il se trouve sur 2, ce qui correspond au modèle 350. Pour le modèle 275, il faut le mettre sur 2.

4.1 Aperçu de l'appareil

Dénomination	Explication
Amenée d'air	Air de l'extérieur vers l'appareil
Rejet d'air	Air de l'appareil vers l'extérieur
Extraction d'air	Air de l'habitation vers l'appareil
Pulsion d'air	Air de l'appareil vers l'habitation

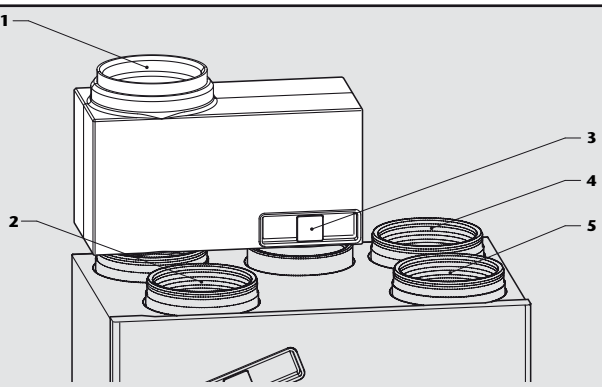


1. Raccordement bypass AirMaster
2. Raccordement aspiration air extérieur
3. Raccordement aspiration air intérieur
4. Filtre aspiration
5. Filtre rejet d'air
6. Raccordement rejet d'air vers l'extérieur
7. Raccordement rejet d'air vers l'habitation
8. Panneau avant

FIgure 4.1. Construction AirMaster

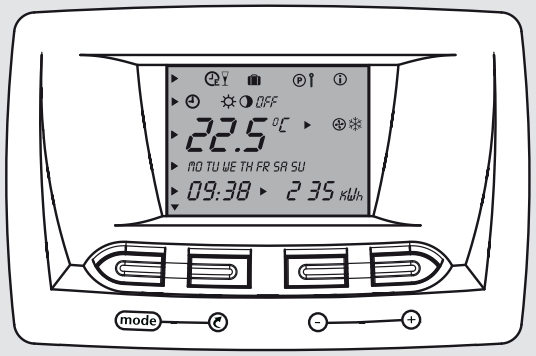
4.2 Aperçu du bypass (optionnel)

L'appareil peut être équipé d'un bypass qui est placé au dessus de l'appareil, voir figure 4.2. Le bypass permet à l'utilisateur de recourir au free-cooling, si une nuit d'été la température extérieure est plus basse que la température intérieure. L'air extérieur relativement frais n'est alors pas réchauffé par l'appareil avant d'être insufflé dans l'espace intérieur.



1. Entrée d'air extérieur
2. Raccordement aspiration de l'habitation
3. Cassette du filtre
4. Raccordement rejet d'air vers l'extérieur
5. Raccordement rejet d'air vers l'habitation

Figure 4.2. Bypass AirMaster



mode	**touche fonctions standard**
✆	touche fonctions spéciales
–	touche diminution des valeurs
+	touche augmentation des valeurs

Figure 4.3. Commande à distance ExaControl L1

4.3 Aperçu de la commande à distance Exa-Control L1

L'appareil est équipé d'une commande numérique à distance « ExaControl », avec laquelle seul l'appareil est commandé. L'utilisation d'un interrupteur universel 3-positions est ici superflue. La commande de l'ExaControl L1 s'effectue au moyen de 4 boutons.

L'ExaControl L1 règle les fonctions suivantes
- Menu utilisateurs
- Menu info
- Position de marche
- Menu installateur

4.4 Mettre l'appareil en fonctionnement

Quand l'appareil est mis pour la première fois sous tension, il est opérationnel sous 60 secondes et fonctionne suivant les instructions de fabrique standards.

4.5 Menu utilisateurs

Par une pression répétée du bouton "mode" on peut accéder au menu avec les fonctions d'utilisation suivantes. Pour revenir à un position de fonctionnement et un affichage display normaux, attendez 10 secondes, le display revient donc automatiquement en arrière.

Fonction	Affichage
Choix d'position de marche	OFF
Position haut on / off	HIGH
Bypass actif on / off	COOL
Règlage jour	• MO TU WE TH FR SA SU
Règlage heure	hh : mm
Règlage minutes	hh : mm
Règlage date	jj / mm / aaaa
Timer filtre	FILT
Programme horloge	P H1 / H2 / H3

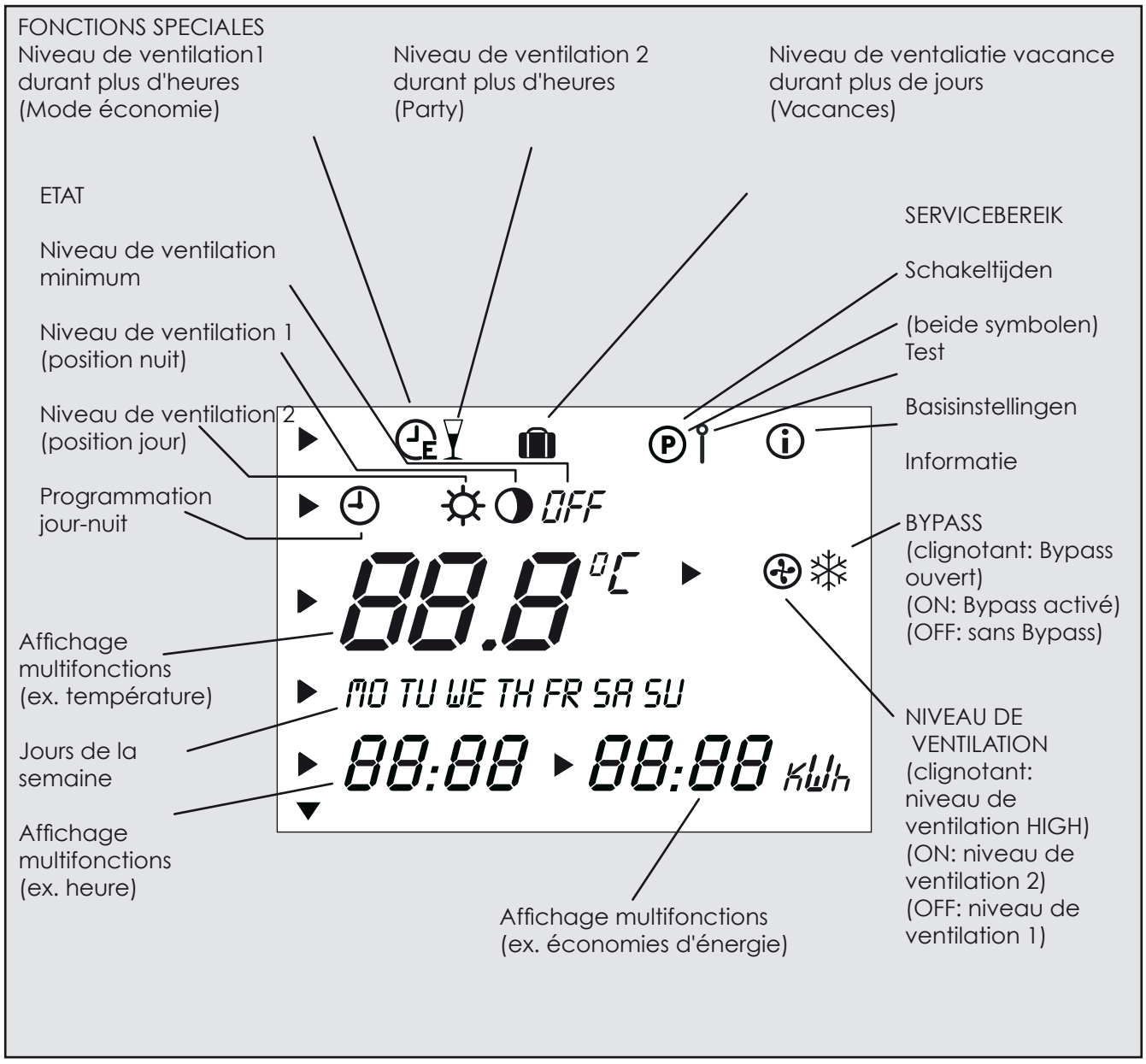

FONCTIONS SPECIALES
Niveau de ventilation1 durant plus d'heures (Mode économie)
Niveau de ventilation 2 durant plus d'heures (Party)
Niveau de ventaliatie vacance durant plus de jours (Vacances)
ETAT
Niveau de ventilation minimum
Niveau de ventilation 1 (position nuit)
Niveau de ventilation 2 (position jour)
Programmation jour-nuit
SERVICEBEREIK
Schakeltijden
(beide symbolen) Test
Basisinstellingen
Informatie
BYPASS (clignotant: Bypass ouvert) (ON: Bypass activé) (OFF: sans Bypass)
NIVEAU DE VENTILATION (clignotant: niveau de ventilation HIGH) (ON: niveau de ventilation 2) (OFF: niveau de ventilation 1)
Affichage multifonctions (ex. température)
Jours de la semaine
Affichage multifonctions (ex. heure)
Affichage multifonctions (ex. économies d'énergie)
OFF
88.8 °C
MO TU WE TH FR SA SU
88:88 88:88 kWh

Figure 4.5. ExaControl L1, aperçu des symboles d'affichage (suivant les fonctiosn tous les symboles ne sont pas toujours affichés)

4.5.1 Mettre au point le choix d'position

Dans certains cas, il est nécessaire de faire fonctionner l'appareil longtemps sur le même niveau de ventilation ou de choisir manuellement ce niveau (voir tableau ci-dessous).

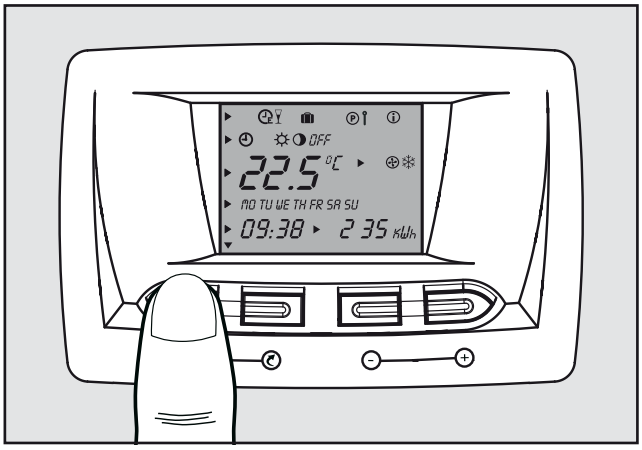
Exemples:

- Locaux restant inoccupés
- La même utilisation toute la journée
- Utilisation inaccoutumée du local

Symbole	Fonction
⏲	L'appareil s'allume en fonction du programme d'horloge jour-nuit
☼	Etat jour
◑	Etat nuit
OFF	Etat nuit réduit

Choisir l'position:

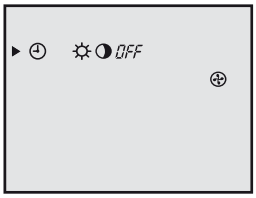
Appuyez sur le bouton "mode" jusqu'à ce que ⏲ ☼ ◑ OFF apparaisse. En appuyant sur les boutons "–" ou "+" vous pouvez sélectionner les positions à côté desquels le symbole de l'position actif clignote.



Figuur 4.5.1

Dans l'exemple ci-dessous, le symbole de la programmation jour/nuit clignote.

Pour laisser votre sélection s'activer automatique-



ment : attendre 10 secondes.

Lorsque le choix est effectué entre Jour ☼, Nuit ◑ ou Nuit réduit OFF, le symbole de programmation horaire n'est plus affiché.

ATTENTION!
N'activer le niveau de nuit réduit OFF que s'il n'y a personne utilisant ce local.

Modifier le niveau ou retourner au mode de programmation horaire en utilisant la même méthode.

En cas d'erreur de manipulation

Général: si vous avez par inadvertance sélectionné le mauvais menu de l'ExaControl L1, vous pouvez le quitter en utilisant la même combinaison de touches (3 secondes sur mode ou mode et ✆ ou ✆), suivant celui qui a été choisi.

ATTENTION!
Si vous ne vous souvenez plus quel mauvais choix de toches vous avez effectué, vous pouvez dans la plupart des cas utiliser la fonction reset standard: si pendant quelques minutes aucune touche n'est utilisée, l' ExaControl L1 quitte automatiquement le mode service et l'affichage standard réapparaît. En cas de doute sur la programmation, laissez-la contrôler par votre installateur.

ATTENTION!
Ne poussez en aucun cas plus de 10 secondes sur la touche mode .
Dans ce cas, tous les paramètres (heure, jour, date, etc.) sont réinitialisés suivant les paramètres usines.

4.5.2 Configuration avec interrupteur 3-positions

Bien que cela ne soit pas nécessaire avec l'ExaControl L1, l'installation peut être dirigée au moyen d'un interrupteur 3-positions universel. (voir figure 4.5.2).

Un interrupteur 3 positions simplifie la programmation manuelle du niveau de ventilation.

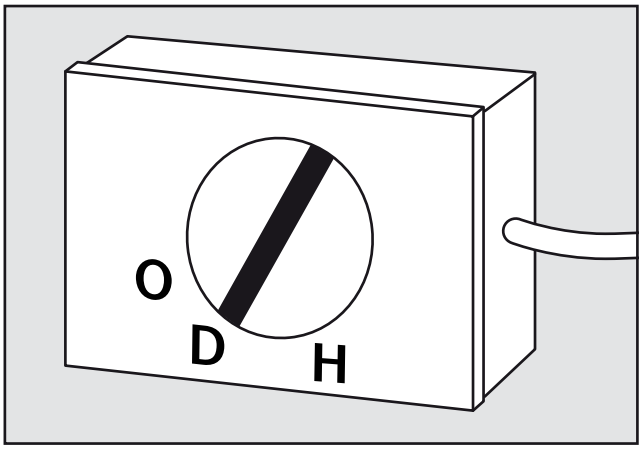


Figure 4.5.2

Lorsque un interrupteur 3 positions est connecté, le niveau de ventilation peut être sélectionné manuellement.

Utilisation manuelle

Placer l'interrupteur 3 positions sur la position désirée

- (O) = position nuit (comme sur l' Exacontrol L1)
- (D) = position jour
- (H) = niveau de ventilation HIGH

Fonctions spéciales

Placer l'interrupteur 3 positions sur la position O
- Mettre l'interrupteur 3 positions en position (O) (l'interrupteur 3 positions est désactivé). Vous pouvez maintenant utiliser la commande à distance.

ATTENTION!
Si l'interrupteur 3-positions est utilisé en tant que régleur principal (par exemple dans la cuisine), on recommande de mettre l'ExaControl L1 continu en position de nuit. L'ExaControl simule alors la position basse de l'interrupteur universel 3-positions.

4.5.3 Configuration de l'position haut (HIGH)

Utilisez cette fonction lorsque l'appareil doit fonctionner plusieurs heures au niveau de ventilation HIGH, par exemple pour une douche ou une fête avec présence de nombreuses personne.

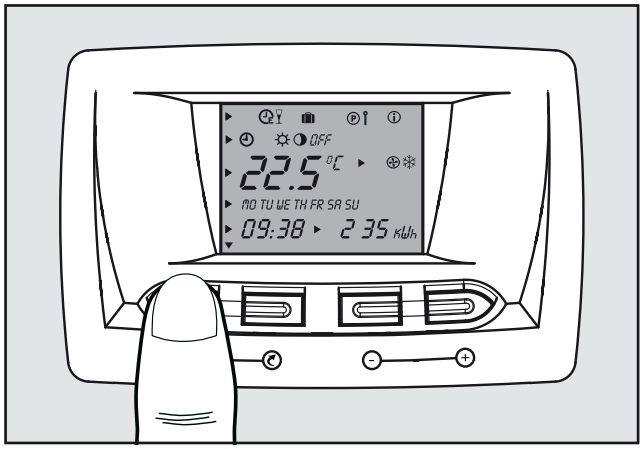


Figure 4.5.3

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que HIGH apparaisse. En appuyant sur les « boutons – ou + » vous pouvez définir le nombre d'heures pendant lesquelles l'appareil doit fonctionner en position haut (défaut 1,0).

Après 10 secondes, l'affichage standard apparaît avec un symbole de ventilateur clignotant.
L'appareil fonctionne maintenant au niveau de ventilation HIGH jusqu'à ce que le nombre d'heures programmé soit atteint.

Si vous désirez quitter l'position haut avant expiration du temps défini
- poussez 2x sur MODE. Avec les touches + ou -, mettez le temps à 0.0.

Après 10 secondes, l'affichage standard apparaît automatiquement sans symbole de ventilateur clignotant. L'appareil revient sur la position que vous aviez programmée auparavant.

4.5.4 Activer le bypass (COOL)

(Bypass en option)

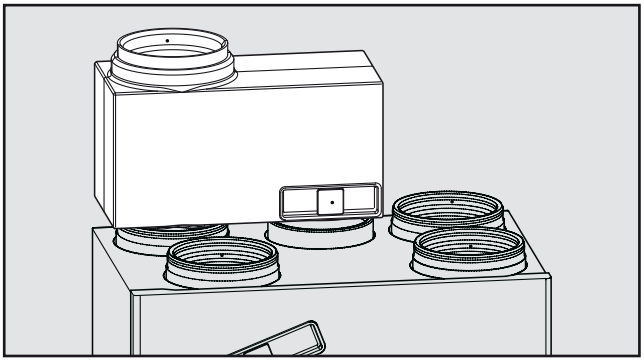


Figure 4.5.4

En été, la fonction bypass peut rafraichir l'air chaud qui rentre durant la nuit.

Lorsque le bypass est actif, l'air est envoyé dans le local directement, sans passer dans l'échangeur. Ceci permet de rafraîchir le local lorsque la température de l'air extérieur inférieure à celle de l'air intérieur.

Si un Bypass est installé, il est enclenché automatiquement lorsque l'air extérieur entrant est inférieur de 1 à 6°C à l'air sortant et le Bypass activé.

ATTENTION !
Si l'air extérieur est plus froid que l'air sortant de plus de 7°C, alors le Bypass est automatiquement désactivé pour éviter la sensation de courant d'air.

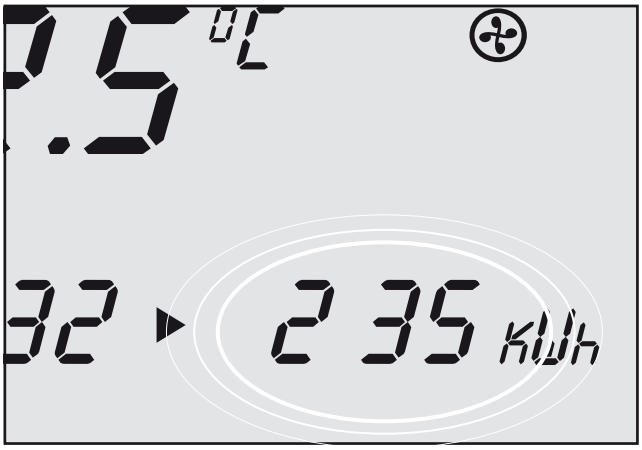


Figure 4.5.4.1

Si un Bypass est installé, l'économie d'énergie en kWh (kiloWatt heure) est affiché.

ATTENTION!
Cette fonction n'est affichée que si le Bypass est activé.

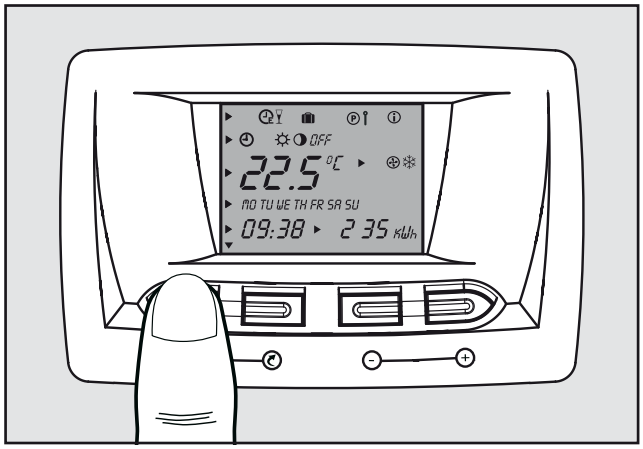
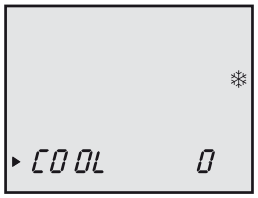


Figure 4.5.4.2

Activation du Bypass : poussez 3x sur la touche MODE.



Sur le display, le symbole COOL clignote.

Avec la touche +, encodez la fonction Bypass pour maximum 60 jours.
Pour retourner au mode d'affichage standard. poussez plusieurs fois sur le bouton MODE.
Le symbole ❄ sur le display indique que le Bypass est actif.
Lorsque le Bypass est ouvert (refroidissement), le symbole ❄ clignote.

Si vous désirez quitter l'position haut avant expiration du temps défini opérez comme ci-dessus et mettez le nombre de jours à 0.

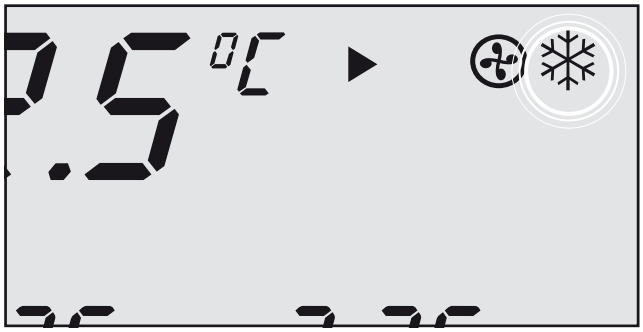


Figure 4.5.4.3

4.5.5 Configuration du jour correct

la définition du temps apparaisse. En appuyant sur le « bouton - ou + » vous pouvez entrer le jour correct.

4.5.6. Configuration des heures

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que la définition du temps apparaisse. En appuyant sur le « bouton - ou + » vous pouvez entrer les heures.

4.5.7. Configuration des minutes

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que la définition du temps apparaisse. En appuyant sur le « bouton - ou + » vous pouvez entrer les minutes.

4.5.8 Configuration de la date

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que la définition du temps apparaisse. En appuyant sur le « bouton - ou + » vous pouvez entrer la date. Appuyez encore une fois sur le « bouton mode » pour le mois, et encore une fois pour l'année.

Remarque ! L'entrée de la date n'est visible que si elle est définie par l'installateur, selon le chapitre 5.3.9 de la partie installateurs.

4.5.9 Contrôle et reset temporisation du filtre (FILT)

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que FILT apparaisse. Ceci permet de voir le nombre de jours de fonctionnement du filtre depuis la dernière réinitialisation. En appuyant ensuite sur le « bouton -» durant 3 secondes, vous pouvez réinitialiser la temporisation du filtre à 0. Après une réinitialisation, l'appareil réalise un autotest pendant 30 secondes.

4.5.10 Configuration du programme d'horloge

Le programme d'horloge permet à l'utilisateur de faire s'allumer automatiquement l'appareil selon un programme de temps sûr, entre ventilation de jour et de nuit. L'air qui a été ventilé durant la nuit ne doit plus l'être le jour.

Vous pouvez paramètrer l'heure changement de niveau de ventilation.:
- le même pour chaque jour de la semaine
- différent pour la semaine ou le week-end
- différent pour chaque jour de la semaine

Appuyez sur le « bouton mode » jusqu'à ce que l'anneau programme d'horloge apparaisse Ⓟ

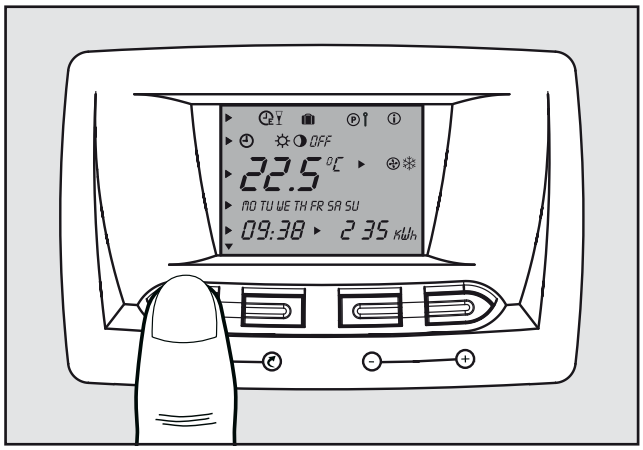


Figure 4.5.10

H1 clignote sur le display.

Pour sélectionner les jours de la semaine, poussez sur la touche ✆ .

Avec les touches ⊕ et ⊖ , choisissez le jour.

En réappuyant sur la touche ⊕ , apparaissent successivement :
- toute la semaine
- les jours de semaine (lundi à vendredi compris)
- le weekend (samedi, dimanche)
- les jours de la semaine séparément

La période sélectionnée commence à clignoter (dans cet exemple, les jours de semaine de lundi à vendredi compris). Les heures d'enclenchement et déclenchement s'affichent sur la ligne inférieure du display.

Pour choisir l'heure d'enclenchement: poussez sur la touche ✆ .

Modifiez l'heure avec les touches ⊕ et ⊖ .

Pour passer aux minutes : poussez sur la touche ✆ .

Modifiez les minutes avec les touches ⊕ et ⊖ .

Pour choisir l'heure de déclenchement: poussez sur la touche ✆ .

Modifiez l'heure avec les touches ⊕ et ⊖ .

Pour passer aux minutes : poussez sur la touche ✆ .

Modifiez les minutes avec les touches ⊕ et ⊖ .

Validez avec la touche ✆ jusqu'à ce que H1,H2 ou H3 clignote.

Répétez l'opération pour modifier l'horaire (H1, H2, H3) de chaque jour.

Remarque ! Pour la ventilation, il est conseillé de n'utiliser qu'un bloc H1.

Après avoir effectué tous les réglages désirés, appuyez une fois sur le « bouton mode » et le display revient à l'affichage normal.

5.6 Configuration des fonctions spéciales

En appuyant sur le bouton ✆ on peut accéder au menu avec fonctions spéciales, à côté duquel les fonctions suivantes peuvent être sélectionnées :

Symbole	Fonction
	Mode ECO / mode économie
	Mode PARTY / position jour prolongé
	Mode HOLIDAY / mode vacance

5.6.1 Configuration mode Eco

Utilisez cette fonction, lorsque l'on veut déroger provisoirement au programme ☼; par exemple, en cas d'absence totale d'occupants pendant une longue période

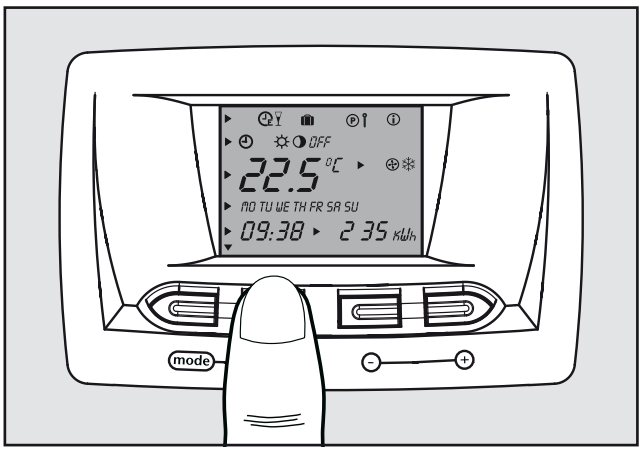
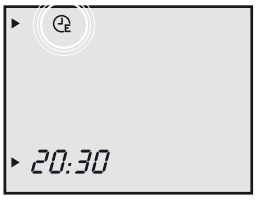
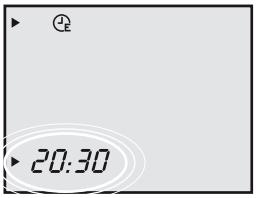


Figure 4.6.1
Mode Eco : poussez sur la touche ✆ .



Le symbole du mode Eco apparaît sur le display.



Modifiez l'heure à laquelle cette fonction s'arrêter avec les touches ⊕ ou ⊖ .

Après 10 secondes, l'affichage standard réapparaît avec le symbole du mode Eco.

L'appareil fonctionne maintenant en position nuit jusqu'à ce que l'heure de changement de niveau de ventilation programmée soit atteinte.

Pour sortir anticipativement du mode Eco, poussez sur latouche ✆ .

Après 3 secondes, le display revient automatiquement à l'affichage standard, sans symbole du mode Eco.

4.6.2 Configuration mode Party

Utilisez cette fonction, lorsque l'on veut déroger provisoirement au programme ◑ .

Exemples :

- beaucoup d'occupants
- une cuisine dégageant beaucoup de vapeur
- une douche beaucoup utilisée

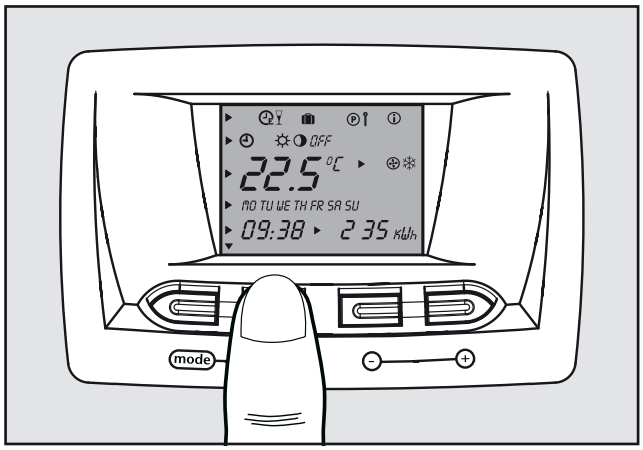
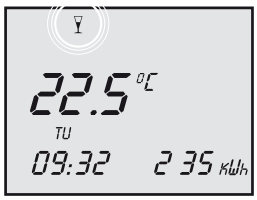


Figure 4.6.2

Mode Party : poussez sur 2x la touche ✆ .

Le symbole du mode Party apparaît sur le display.



Après 10 secondes, l'affichage standard réapparaît avec le symbole du mode Party.

L'appareil fonctionne maintenant en position jour jusqu'à ce que l'heure de changement de niveau de ventilation programmée soit atteinte.

Pour sortir anticipativement du mode Party, poussez sur la touche ✆ .

Après 3 secondes, le display revient automatiquement à l'affichage standard, sans symbole du mode Party.

Attention:
Le mode Party n'est accessible que dans le programme horaire. Toutes les autres fonctions spéciales sont accessibles manuellement.

4.6.3 Configuration du mode Holiday/ vacances

Utilisez cette fonction, lorsque les locaux restent inoccupés pendant de logues périodes et que l'appareil doit rester longtemps en position nuit.

Exemples:
– Vacances
– Rénovation
– Locaux inoccupés pour de longues périodes

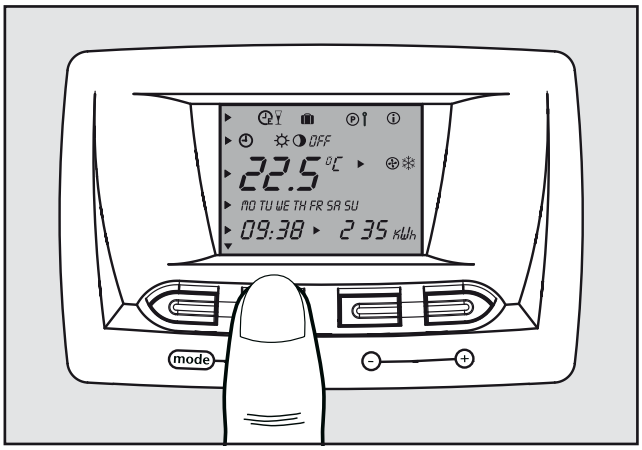
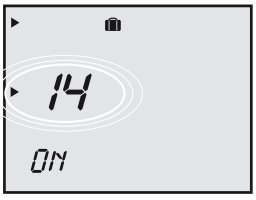


Figure 4.6.3

Mode Holiday / vacances : poussez sur 3x la touche ✆ .

Le symbole du mode Holyday / vacances apparaît sur le display.



Modifiez le nombre de jours d'activation de cette fonction avec les touches ⊕ ou ⊖ .

Après 10 secondes, l'affichage standard réapparaît avec le symbole du mode Holyday / vacances.

L'appareil fonctionne maintenant en position nuit jusqu'à ce que le nombre de jour programmé soit atteint.

Pour sortir anticipativement du mode Holyday / vacances, poussez sur la touche ✆ .

Après 3 secondes, le display revient automatiquement à l'affichage standard, sans symbole du mode Holyday / vacances.

4.7 Symboles généraux

Sur le display apparaissent les symboles suivants, lesquels ne sont pas paramétrables :

Symboles	Affichage	Fonction
✇	non visible	position nuit
✇	visible	position jour
✇	clignotant	position haut
❄	non visible	bypass non actif
❄	visible	bypass fermé
❄	clignotant	bypass ouvert

Symboles	Fonction	Signification
8.8:8.8 kWh	Compteur énergétique	Economies avec l'AirMaster
88.8 °C	Thermomètre	Température dans le local où l'Exacontrol L1 est placé

Remarque!
Le compteur énergétique est indicatif. Le nombre de kWh (kiloWatt heure) affiché est l'économie totale obtenue grâce aux gains de chaleur de l'AirMaster HRD. Ce calcul est effectué sur base de la différence de température entre l'entrée et la sortie d'air du local par rapport au laps de temps. Le compteur va jusqu'à 9999 et recommence à 0.
Le compteur énergétique n'est affiché que si un bypass est placé.

5 DÉFAUTS

Danger électrique par les raccords et alimentations !
Coupez l'alimentation électrique avant toute intervention à l'appareil. Seul l'enlèvement de la prise de courant garantit une coupure totale de l'alimentation électrique. Ne modifiez en aucune manière l'intérieur de l'appareil ou son raccordement. Si vous ne pouvez résoudre votre problème par une remise sous tension de l'appareil, faites appel à Bulex service ou votre installateur.

En tant qu'utilisateur, vous pouvez uniquement solutionner les problèmes suivants. Pour tout autre défaut, veuillez prendre contact avec Bulex service ou votre installateur.

Défaut	Cause	Solution
Aucune fonction	Coupure d'alimentation	- La fiche n'est plus dans la prise - Plus d'alimentation électrique, l'appareil repartira de lui-même lorsque le courant sera rétabli
Circulation d'air insuffisante	Filtre(s) encrassés	Remplacer les filtres

6 SERVICE CONSOMMATEUR

En tant qu'utilisateur, vos possibilités d'intervention au niveau de l'entretien se limitent au nettoyage et au remplacement des filtres.
La fréquence de nettoyage et remplacement des filtres dépend du niveau de salissement. Il est conseillé contrôler les filtres tous les trois mois et les nettoyer ou remplacer si nécéssaire.
En cas d'encrassement réduit, augmentez le fréquence des entretiens tous les 6 ou 12 mois.
Négliger l'entretien de l'appareil peut être nuisible pour les personnes et les biens.

Remarque !
L'appareil ne peut être remis en fonction qu'avec ses filtres montés.

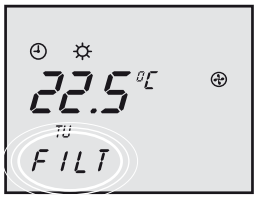
6.1 Nettoyer ou remplacer les filtres

Danger électrique par les raccords et alimentations !
Coupez l'alimentation électrique avant toute intervention à l'appareil.

D'après les paramètres standard de l'appareil, un signal s'affiche sur le display (FILT) tous les 6 mois signalant que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés. Après le nettoyage ou le remplacment des filtres, le compteur journalier des filtres doit être remis à 0.

Attention !
Lorsque le filtre est sale, la consommation électrique de l'appareil augmente et la qualité de l'air diminue.

Attention !
Les cartouches des filtres sont munies de creux dans lesquels les ergots des supports des filtres doivent tomber. Y faire bien attention lors du remontage des filtres.



Contrôlez régulièrement le display.
Lorsque le symbole FILT s'affiche, opérez comme suit.

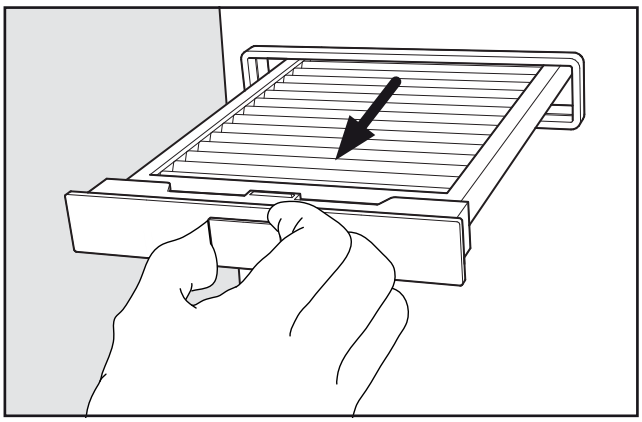


Figure 6.1

Sortez les deux filtres de l'appareil. **Si un bypass est placé, remplacez également le filtre du bypass.**

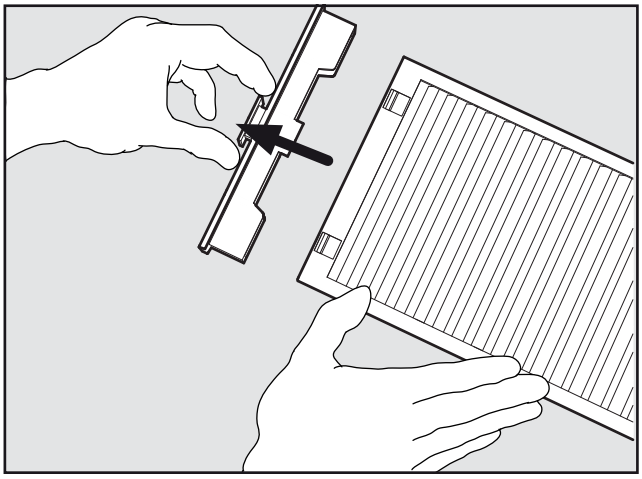


Figure 6.1.1

Retirez les poignées des anciens filtres et montez-les sur les nouveaux (attention aux ergots).

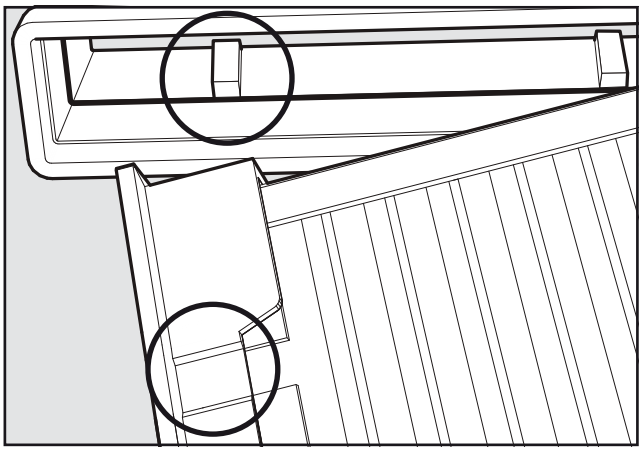


Figure 6.1.2

Replacez les filtres sur l'appareil (attention aux ergots pour le bypass aussi).

Remettre le compteur journalier des filtres à 0 en poussant 9x sur mode .

En poussant 3 secondes sur ⊖ , remettez le compteur journalier des filtres à "0". L'appareil effectue alors un test de 30 secondes.

Attention !
Lorsqu'un bypass est placé, poussez 10 x sur mode pour aller à l'affichage et remettre le compteur journalier des filtres à 0.

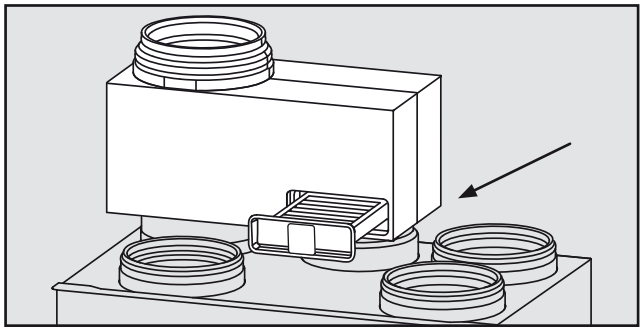
Pour retourner à l'affichge standard : poussez 2x mode pendant 10 secondes.

Les anciens filtres peuvent être jetés à la poubelle.

6.2 Nettoyer ou remplacer le filtre du bypass

L'appareil peut être équipé d'un bypass.

Pour nettoyer ou remplacer le filtre du bypass, retirez-le du bypass (voir figure ci-dessous) et procédez comme pour les autres filtres de l'appareil (voir chapitre précédent).



Figuur 6.2

6.3 Accessoires

N'utilisez que les accessoires qui sont disponibles auprès de Bulex service ou de votre installateur.

1 INSTRUCTIONS CONCERNANT LA DOCUMENTATION 21
1.1 CONSERVATION DE LA DOCUMENTATION 21
1.2. SYMBOLES UTILISÉS 21
2 DESCRIPTION DE L'APPAREIL 21
2.1 MARQUAGE CE 21
2.2 PLAQUE SIGNALÉTIQUE 21
2.3 RACCORDEMENTS 21
2.3.1 APPAREIL 21
2.3.2 CONTRÔLE À DISTANCE EXACONTROL L1 21
2.4 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT 22
3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ 22
3.1 INDICATION DE SÉCURITÉ 22
3.2 CONSIGNES 22
3.3 MARCHE 22
3.4 MODIFICATIONS À L'APPAREIL 22
3.5 DIRECTIVES DE SÉCURITÉ 22
4 MONTAGE ET INSTALLATION 23
4.1 CONTENU DE LA LIVRAISON 23
4.2 EXIGENCE DE L'ESPACE D'INSTALLATION 23
4.2.1 L'APPAREIL 23
4.2.2 CONTRÔLE À DISTANCE EXACONTROL L1 23
4.2.3 BYPASS AIRMASTER 24
4.2.4 BOUCHES 24
4.2.5 NUISANCES SONORES 24
4.3 MONTAGE 24
4.3.1 APPAREIL 24
4.3.2 EXACONTROL L1 COMMANDE À DISTANCE 24
4.3.3 BYPASS AIRMASTER 24
4.4 DIMENSIONS 25
4.5 MONTAGE ET INSTALLATION DE L'APPAREIL 26
4.5.1 PLACEMENT DE LA BARETTE D'ACCROCHAGE 26
4.5.2 ACCROCHAGE DE L'APPAREIL 26
4.5.3 RELIER LE CONDUIT DE PURGE DES CONDENSATS 26
4.5.4 MONTER LE BYPASS (OPTIONNEL) 26
4.5.5 RACCORDER LES CONDUITS D'AIR 27
4.6 MONTAGE ET INSTALLATION DE L'EXACONTROL L1 27
4.7 RACCORDS ÉLECTRIQUES 28
4.7.1 RACCORDEMENT EXACONTROL L1 28
4.7.2 RACCORD DE L'INTERRUPTEUR 3-POSITIONS (OPTIONNEL) 29
4.7.3 RACCORDER LE BYPASS AIRMASTER (OPTIONNEL) 29
4.7.4 RACCORDER LE CAPTEUR D'HUMIDITÉ (OPTIONNEL) 30
4.7.5 RACCORD CAPTEUR DE QUALITÉ D'AIR OU DE CO2 (OPTIONNEL) 30
4.7.6 ERREUR IN (OPTIONNEL) 30
4.7.7 ERREUR OUT (OPTIONNEL) 30
4.7.8 SCHÉMA ÉLECTRIQUE 31
5 MISE EN ROUTE ET UTILISATION 32

5.1 APERÇU DES FONCTIONS COMMANDE À DISTANCE 32
5.2 METTRE L'APPAREIL EN MARCHE 32
5.3 MENU INSTALLATEUR 32
5.3.1 CONFIGURER L'POSITION BAS 32
5.3.2 CONFIGURER L'POSITION MOYEN 32
5.3.3 CONFIGURER L'POSITION HAUT 32
5.3.4 CONFIGURER L'POSITION VACANCES 32
5.3.5 CONFIGURER L'POSITION DU BYPASS 32
5.3.6 CONFIGURER LA TEMPORISATION FILTRE 32
5.3.7 CONFIGURER LA CORRECTION AMENÉE D'AIR 32
5.3.8 CONFIGURER L'INDICATION DE LA TEMPÉRATURE D'AMBIANCE 32
5.3.9 CONFIGURER LE JOUR/MOIS/ANNÉE ACTUEL 32
5.3.10 APERÇU DES FONCTIONS 33
5.4 MENU INFO 33
5.5 MENU TEST 33
5.5.1 TESTS BYPASS / CONTACT ALARME / CAPTEURS 34
5.5.2 TESTS VENTILATEUR 34
5.5.3 TYPE D'APPAREIL 34
5.5.4 TEST DISPLAY 34
5.5.5 CONTRÔLE DE LA VERSION SOFTWARE 34
5.6 SYMBOLES RESTANTS 34
6 DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION 35
6.1 GARANTIE 35
6.2 RESPONSABILITÉ 35
7 CONTROLE ET ENTRETIEN 35
7.1 REMPLACER OU NETTOYER LES FILTRES DE L'APPAREIL 35
7.2 NETTOYER OU REMPLACER LE FILTRE DU BYPASS 36
7.3 OUVRIR ET FERMER L'APPAREIL 37
7.4 NETTOYER LA SORTIE DES CONDENSATS 37
7.5 CONTRÔLER ET NETTOYER L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR 37
7.6 NETTOYAGE OU REMPLACEMENT DU VENTILATEUR 38
7.7 REMPLACER L'ÉLECTRONIQUE 39
7.8 REMPLACER LE CAPTEUR DE GEL 39
7.8 REMPLACER LE CÂBLE D'ALIMENTATION 230 V~ 39
7.10 FONCTIONNEMENT TEST 39
8 DÉFAUTS 40
9 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES 41
9.1 APPAREIL 41
9.2 COMMANDE À DISTANCE EXACONTROL L1 41
9.3 BYPASS AIRMASTER 42
9.4 DONNÉES CALCUL EPB 42
9.5 GRAPHIQUE D'APPORT AIRMASTER 43
10 PARAMÈTRES ENCODÉS 44
11 DECLARATION DE CONFORMITE 46

1 INSTRUCTIONS CONCERNANT LA DOCUMENTATION

Les indications suivantes sont un guide pour la notice d'installation.

1.1 Conservation de la documentation

Veuillez s.v.p. remettre ce manuel d'installation et d'utilisation à l'utilisateur final. Ceci afin de s'assurer que ce manuel d'installation et d'utilisation soit bien conservé, de manière à pouvoir l'utiliser en cas de besoin.

1.2. Symboles utilisés

Soyez attentif aux consignes de sécurité de ce manuel en cas d'installation ou d'utilisation de l'appareil.

Danger !
Menace directement la vie.

ATTENTION
Situation potentiellement dangereuse pour le produit et les alentours.

DANGER ELECTRIQUE !
Atteinte directe à la vie par des composants électriques

Remarque !
Indications et informations utiles.

2 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

2.1 marquage CE

Le sigle CE sur cet appareil signifie que l'appareil satisfait à :

- La directive 73/23/EEG concernant l'adaptation mutuelle des consignes légales des positions membres en matière de matériel électrique destiné à l'usage dans des plages de tension déterminées, modifié par la directive 93/68/EWG.
- La directive 89/336/EEG qui concerne l'adaptation mutuelle des constitutions des positions membres en matière compatibilité électromagnétique, modifié par les directives 91/263/EWG, 92/31/EWG et 93/68/EWG

2.2 Plaque signalétique

Vous trouverez la plaque signalétique sur le haut de l'appareil. Les indications de la plaque signalétique ont la signification suivante :

Indication	Explication
AirMaster 275/350	Nom de l'appareil/type
Alimentation 230V~ / 50 Hz	Tension réseau nécessaire
Capacité m^3/h	Apport d'air ventilateur
Puissance nominale W	Consommation énergie électrique

2.3 Raccordements

2.3.1 Appareil

Raccords exigés :

- 4 x conduits d'air ø150 mm,ø160 mm ou ø180 mm (HRD275), 180 mm ou 200 mm (HRD350)
- Sortie condensats ø32 mm
- Raccord électrique avec un bornier mural alimenté en 230 V~/ 50 Hz

2.3.2 Contrôle à distance ExaControl L1

Raccords exigés

- 2 Fils 0,75 mm2 doublement isolé, longueur de câble de maximum 300 m.

2.4 Principe de fonctionnement

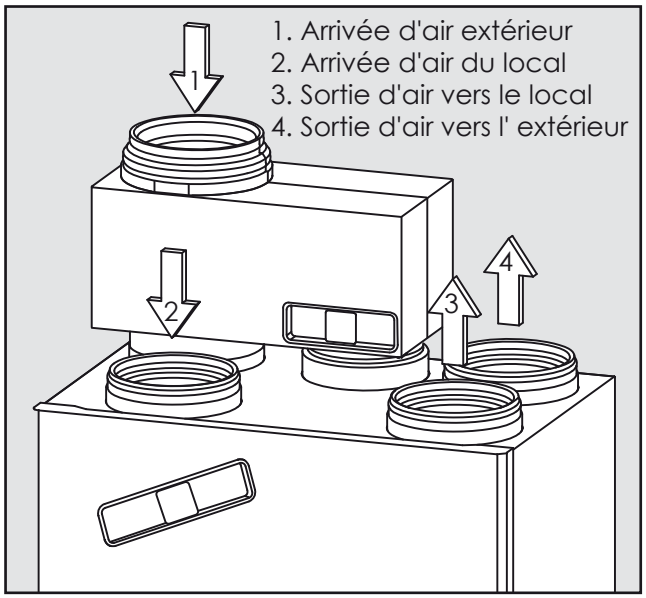


Figure 2.4

3 CONSIGNES DE SÉCURITÉ

3.1 Indication de sécurité

L'installation de l'appareil doit être réalisée par un installateur agréé. Celui-ci est responsable de bien installer l'appareil et de le mettre en marche. Il est également responsable d'une bonne configuration de l'appareil et d'un rapport de mesure (rapport de livraison).

3.2 Consignes

Les consignes et directives suivantes doivent être observées :

- Cette notice d'installation.

3.3 Marche

L'appareil ne peut être mis en marche que s'il est muni de filtres. Ces filtres doivent être contrôlés régulièrement au niveau dégradation et encrassement. Il est recommandé de contrôler visuellement les filtres tous les 6 mois, et de les remplacer tous les 12 mois.

3.4 Modifications à l'appareil

Les modifications au système de ventilation ou à l'appareil, les réparations et entretiens doivent être réalisés par un installateur agréé. Les fentes sous les portes destinées au passage de l'air ne peuvent pas être réduites ni obstruées.

Attention ! Quand vous remplacez des pièces de cet appareil, n'utilisez que des pièces dont vous êtes certain qu'elles satisfont aux exigences de sécurité et aux spécifications d'emploi des chaudières. L'utilisation de pièces réparées ou de pièces d'une autre fabrication qui ne sont pas expressément approuvées par Bulex n'est pas permise

3.5 Directives de sécurité

Danger au niveau des parties sous tension et des raccords. Eteignez votre appareil en le débranchant avant d'y travailler !

Si en cours de fonctionnement apparaissent des problèmes, procédez selon la table des problèmes chapitre 8.

Remarque ! Tenez toujours compte de la réglementation locale ou nationale en la matière.

Attention ! la température à l'intérieur de l'appareil peut atteindre des valeurs nettement endessous de la température ambiante du local où il se trouve. Pour cette raison, il est indispensable que ce local soit correctement ventilé.

4 MONTAGE ET INSTALLATION

4.1 Contenu de la livraison

- Appareil pour ventilation avec récupération de chaleur
- Contrôle à distance ExaControl L1
- Set de montage qui consiste en :
- Un système de suspension 405 x 60 mm
- Des chevilles et boulons d'attache
- Un tulle de raccord avec émerillon pour tuyau d'évacuation des condensats
- Une carte de garantie
- Une notice d'installation

Accessoires (optionnel) :
- Bypass AirMaster
- Capteur d'humidité

4.2 Exigence de l'espace d'installation

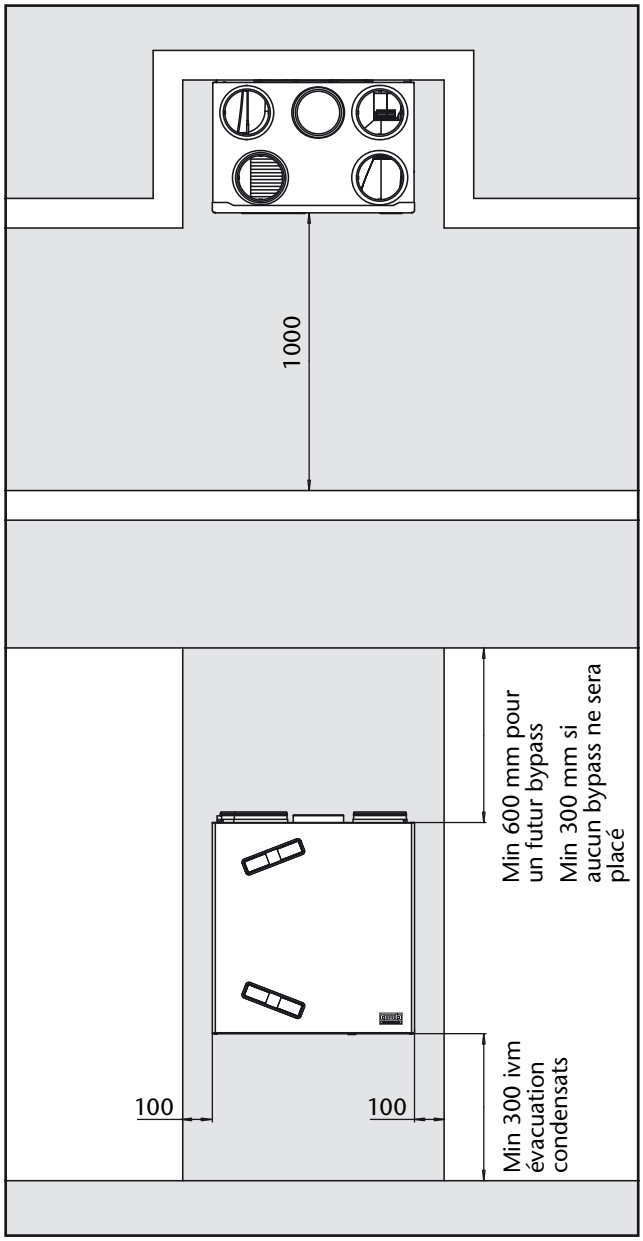
- L'appareil doit être placé dans un lieu sec et à l'abri du gel. Toute autre mise en application est interdite.
- L'appareil peut être placé dans une habitation, une niche, une remise, une cave ou un espace similaire.
- L'appareil est accroché au mur. L'appareil doit être monté sur un mur pierreux d'une masse d'au moins 200 kg/m^2.
- Il faut suffisamment d'espace pour le montage de l'appareil, des conduits et des accessoires (voir figure 4.2, page 16).
- L'appareil et le montage doit être accessible pour l'entretien et la réparation.
- Faites un planning consciencieux de l'installation. Faites attention au placement du silencieux et du positionnement de l'amenée et de l'expulsion d'air.
- Veillez à disposer de conduits d'air, de raccord au réseau électrique 230V et d'équipements pour l'eau de condensation dans l'espace d'installation.
- Si la régulation ou l'interrupteur 3-positions est placé dans un autre lieu que l'appareil, un tuyau pour passer les fils doit être disponible.

4.2.1 L'appareil

Lorsque vous suspendez l'appareil, veillez aux points suivants :
- L'appareil est prévu pour un montage mural. Pour garantir une bonne évacuation de l'eau de condensation, l'appareil doit être accroché horizontal.
- Accrochez l'appareil suffisamment haut au dessus du système d'égout, de façon à garantir une évacuation libre des eaux de condensation.
- Placez l'appareil à côté du bornier électrique mural, de manière à ce que la prise d'alimentation n'ait pas besoin d'être rallongée. La prise d'alimentation doit être facilement accessible.
- Il faut un tube à part pour le câble qui relie l'appareil à l'ExaControl L1 (s'il est placé à un autre endroit) ou à l'interrupteur 3-positions. Ici on ne peut pas tirer de câble 230V.
- Veillez à laisser suffisamment d'espace libre au dessus et autour de l'appareil, pour pouvoir placer les conduits, silencieux et bypass éventuels.

4.2.2 Contrôle à distance ExaControl L1

Le contrôleur à distance peut être placé dans une autre pièce (par exemple le salon) de façon à facilement l'atteindre et le configurer. Le contrôleur à distance peut aussi être placé à un mur près de l'appareil.



4.2.3 Bypass AirMaster

Le bypass est placé sur le haut de l'appareil. Il est nécessaire de prévoir suffisamment de place pour pouvoir raccorder correctement les conduits d'air.

4.2.4 Bouches

Placez à l'extérieur l'extraction d'air à distance suffisante de l'expulsion d'air, des rejets de fumées et d'écoulement (selon les normes légales).

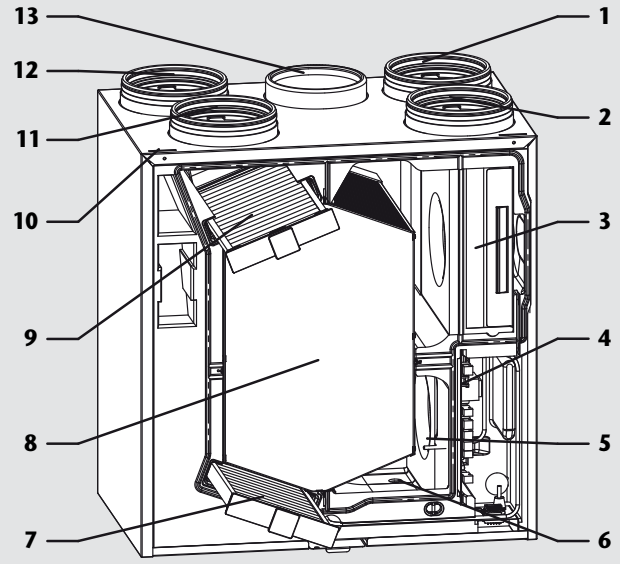
Remarque !
Tenir compte des débouchés de tiers (bâtiments adjacents).

4.2.5 Nuisances sonores

Bulex conseille de placer un silencieux dans les conduits d'amenée et de sortie d'air de l'appareil. Il empêche que les vibrations de l'appareil ne soient renforcées par la construction.

4.3 Montage

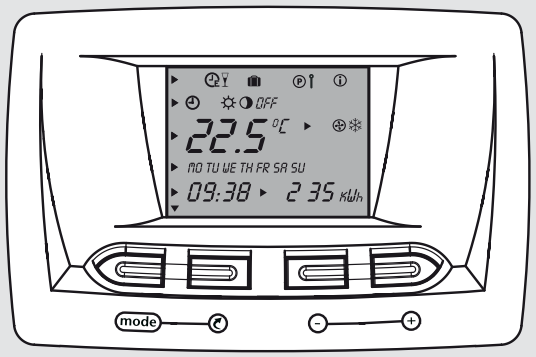
4.3.1 Appareil



1. Raccordement rejet d'air vers l'extérieur
2. Raccordement rejet d'air vers l'habitation
3. Ventilateur rejet
4. Ventilateur absorption
5. Ventilateur aspiration
6. Ecoulement condensats
7. Filtre rejet d'air
8. Echangeur
9. Filtre aspiration
10. Patte de fixation du panneau avant
11. Raccordement aspiration de l'habitation
12. Raccordement aspiration de l'extérieur
13. Raccordement Bypass AirMaster

Figure 4.3.1. Pièces constitutives AirMaster 275/350

4.3.2 ExaControl L1 commande à distance



mode touche fonctions standard
touche fonctions spéciales
touche diminution des valeurs
touche augmentation des valeurs

Figure 4.3.2. ExaControl L1 commande à distance digitale

Vous trouverez les différentes fonctions et mise au point dans le chapitre 5.

4.3.3 Bypass AirMaster

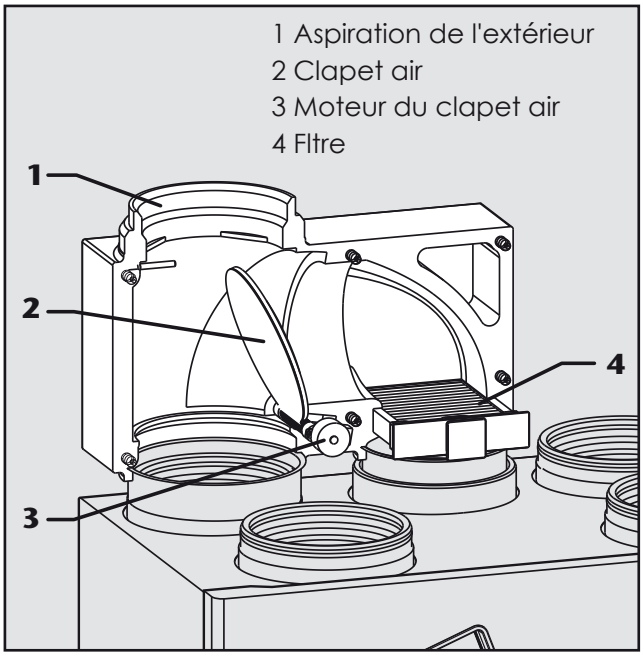


Figure 4.3.3. Bypass AirMaster

L'appareil dispose d'une fonction antigel :
- si la température de rejet descend sous 3°C, le ventilateur d'aspiration est mis à l'arrêt.
- la température de l'air d'aspiration peut être nettement inférieure à la température mesurée par la sonde antigel. Le fonctionnement de l'appareil est toutefois garanti jusqu'à -7°C.

4.4 Dimensions

	AirMaster 275	AirMaster 350	Remarques
A	77	127	
B	471	521	
C	ø150 / ø160 / ø178	ø150 / ø160 / ø178	Choisir le diamètre pour chaque tuyau
D	ø150 / ø160 / ø178 / ø198	ø150 / ø160 / ø178 / ø198	Choisir le diamètre pour le bypass
E	102	122	
F	210	240	

Dimensions en millimètres

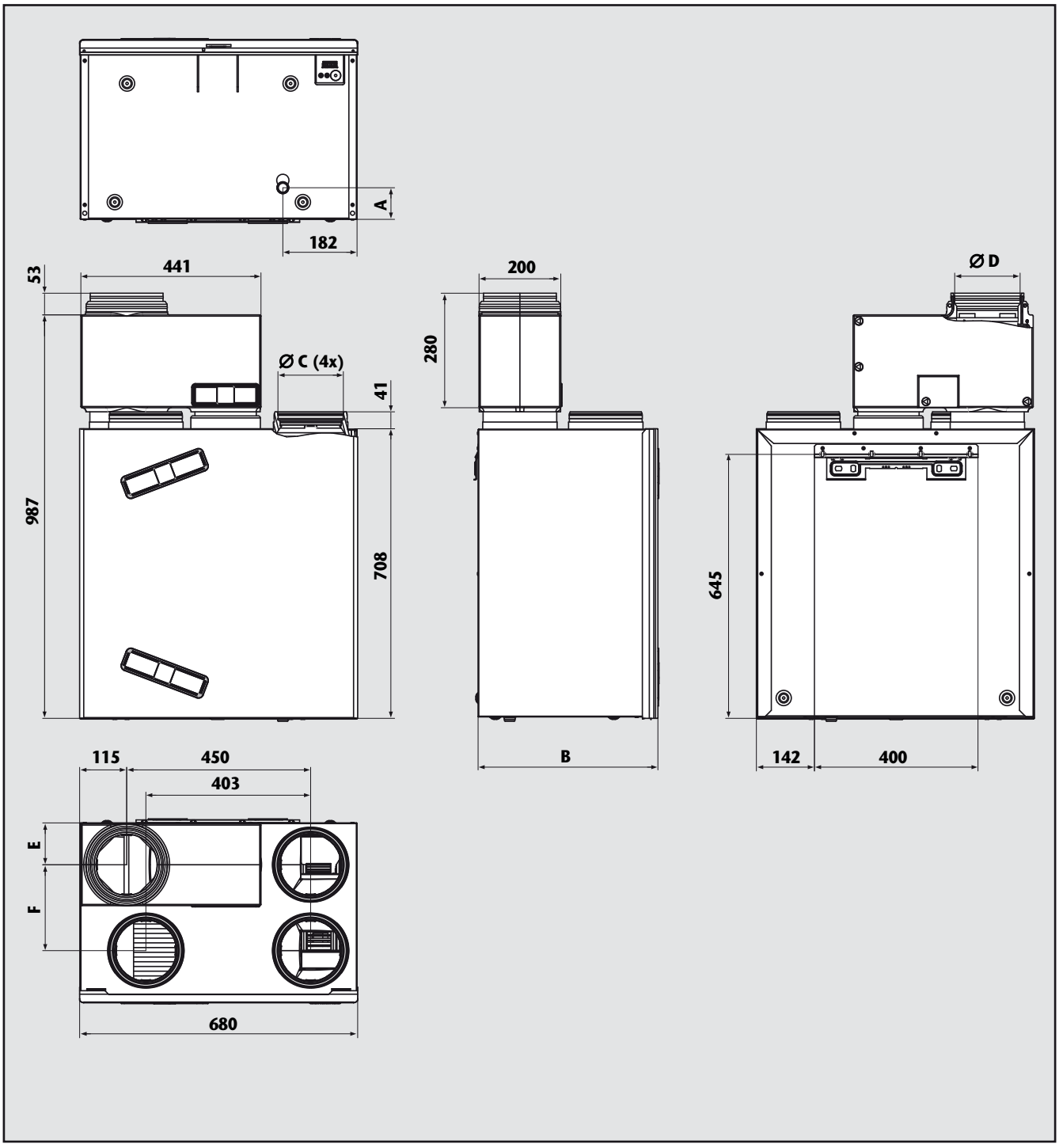


Figure 4.4 Dimensions AirMaster 275 et 350

4.5 Montage et installation de l'appareil

4.5.1 Placement de la barette d'accrochage

Déterminez l'emplacement de l'appareil et tracez l'emplacement des trous. Forez les trous et placez-y les chevilles. Vissez la barette d'accrochage.

4.5.2 Accrochage de l'appareil

Danger ! En cas de mauvais accrochage l'appareil peut tomber par terre. Vérifiez que le mur est assez fort pour qu'on puisse y accrocher l'appareil. Le matériel de fixation livré ne convient pas à toutes les sortes de murs.

Danger ! L'appareil pèse plus de 25 kg. Ne soulevez jamais seul l'appareil

Placez l'appareil par l'arrière dans les fixations en faisant descendre lentement l'appareil.

Attention ! Contrôlez après placement que l'appareil est accroché à niveau dans toutes les directions, autrement il pourrait arriver que l'évacuation des condensats ne fonctionne pas bien.

4.5.3 Relier le conduit de purge des condensats

Visser d'abord le raccord fourni pour l'écoulement (voir figure 4.5.3). Y raccorder un flexible. Raccorder ce flexible à un siphon d'un diamètre minimum de 5 cm.

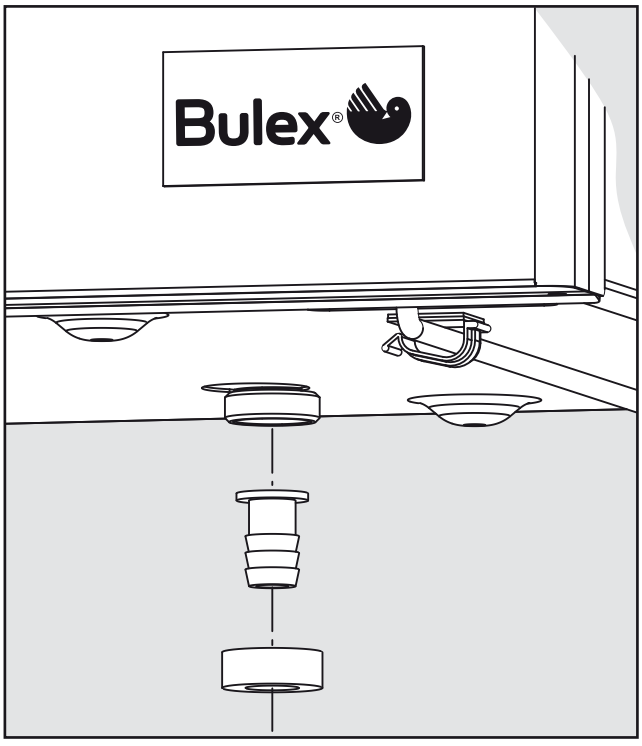
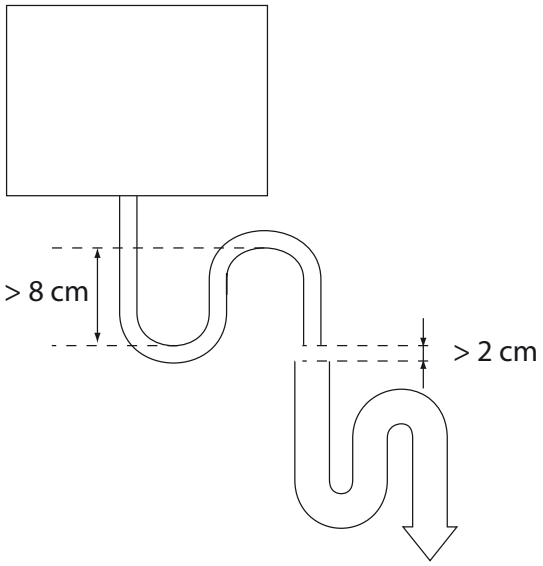
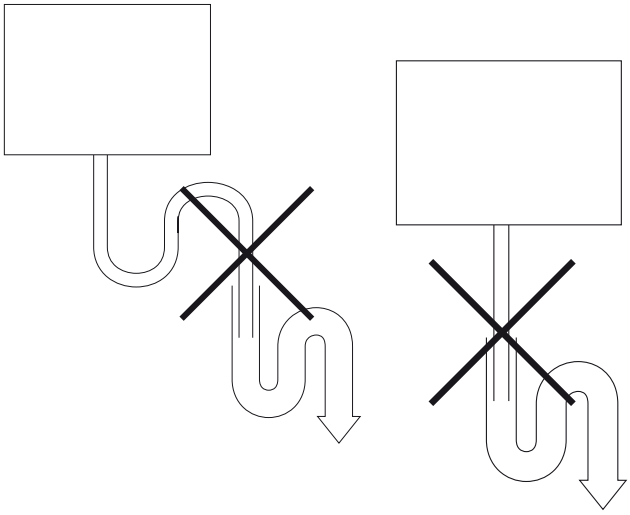


Figure 4.5.3. Evacuation des condensats

Contrôlez le fonctionnement correct de l'écoulement des condensats

- utilisez un tuyau souple transparent
- ne pas le raccorder directement sur une tuyauterie d'évacuation mais dans un siphon
- assurer la mise à l'air de l'écoulement





4.5.4 Monter le bypass (optionnel)

Danger au niveau des pièces et raccords sous tension. Eteignez votre appareil en débranchant la prise avant d'aller travailler à l'appareil !

Attention !
Retirez toujours les filtres de l'appareil avant d'enlever le panneau avant.

Ouvrez l'appareil en retirant les deux vis au dessous du panneau avant.
Ensuite vous pouvez enlever tout le panneau avant (tirez légèrement le bas du panneau, puis soulevez le doucement). Enlevez à la main le couvercle sur le conduit de bypass pour qu'il soit libre (voir figure 4.5.4).

Attention ! Le bypass doit être relié électriquement selon le chapitre 4.7.3 avant de le placer selon la description ci-dessous.

Glissez le bypass dans les deux raccords de conduits d'air de l'appareil. Tenez les deux raccords du bypass vers le bas. La section de filtre est atteignable à l'avant du filtre (voir figure 4.5.4.1). Contrôlez si le bypass est complètement glissé.

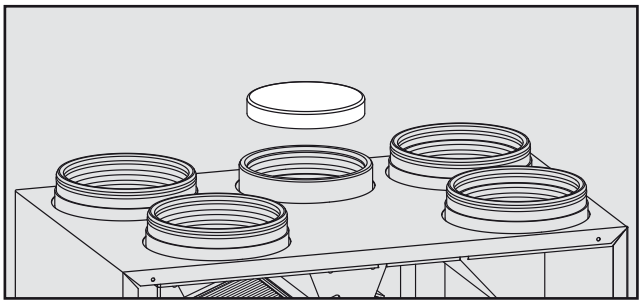


Figure 4.5.4. Retirer le couvercle

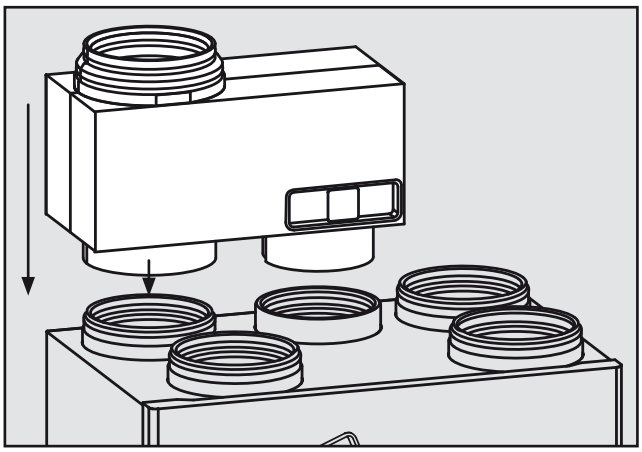


Figure 4.5.4.1. Placer le bypass

4.5.5 Raccorder les conduits d'air

Raccordez successivement les conduits d'air, comme indiqué sur le haut de l'appareil. Ne rétrécissez pas le diamètre des conduits avant la première dérivation ou la première division.
Utilisez de préférence des courbes lisses et pas de conduites courbes pliables ni de flexibles.

Attention ! Les conduits depuis et vers l'extérieur doivent être hermétiques.

Attention ! En cas d'usage de silencieux flexibles, ceux-ci doivent mesurer au minimum 80 cm de long et doivent de préférence fixé aux 2 bouts. Ceci afin d'empêcher de le croquer et qu'une résistance à l'air plus élevée n'apparaisse.

Remarque ! Contrôlez en fonctionnement qu'aussi bien les raccords d'air du bypass et de l'appareil que les conduits sont hermétiques à l'air.

4.6 Montage et installation de l'ExaControl L1

Danger ! Seul un installateur agréé peut travailler sur l'installation électrique.

Danger au niveau des pièces et raccords sous tension. Eteignez votre appareil en débranchant la prise avant d'aller travailler dessus !

Retirez le contrôleur à distance ExaControl L1 de sa plaque de montage en appuyant sur les deux pattes situés en bas.

Déterminez l'endroit du mur où vous allez placer le contrôle à distance ExaControl L1. Utilisez les trous de la plaque de fixation pour dessiner vos points de forage.
Forez des trous de 6mm de diamètre et placez les chevilles livrées avec l'appareil. Vissez la plaque de fixation avec les visses fournies.

Remarque ! Le matériel de fixation livré n'est pas prévu pour tous les types de murs.

Eteignez l'ExaControl L1 comme décrit dans le paragraphe 4.7.1.
Clipsez ensuite l'ExaControl L1 sur son support.

4.7 Raccords électriques

Danger ! Seul un installateur agréé peut travailler sur l'installation électrique.

Danger au niveau des pièces et raccords sous tension. Eteignez votre appareil en débranchant la prise avant d'aller travailler dessus !

4.7.1 Raccordement ExaControl L1

Les raccordements électriques de l'Exacontrol L1 et de l'interrupteur 3 positions (en option) se trouvent sous l'appareil.
L'ExaControl L1 est relié avec 2 fils (0,75 mm2 double isolation) et communique selon un protocole bus. Le câblage n'est pas sensible aux phases et alimente le contrôleur à distance. Raccordez les deux fils sur les bornes 1 et 2 (bus), voir figure 4.7.1.

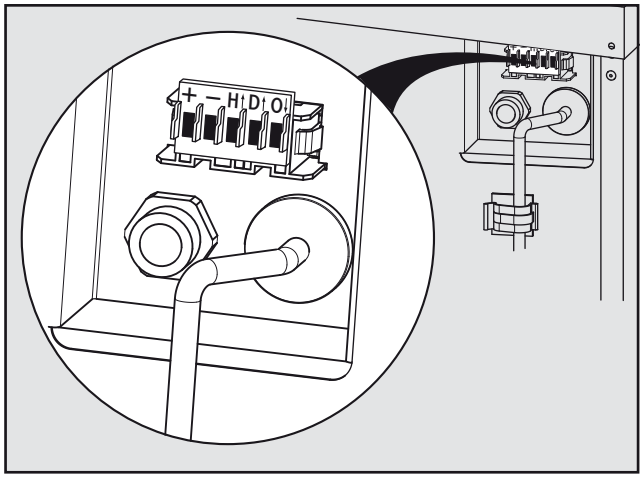


Figure 4.7.1.2. Raccordement ExaControl L1

4.7.2 Raccord de l'interrupteur 3-positions (optionnel)

Si on utilise un interrupteur 3-positions universel, celui-ci doit être mis hors tension. Raccordez les 3 fils de l'interrupteur 3-positions sur le bornier 3, 4 et 5 au dessous de l'appareil selon la figure 4.7.2.

Position	Fonction	Activé par
1 (O)	Réglage suivant Exacontrol L1	0 laissé ouvert
2 (D)	Etat ventilation jour (moyen)	0 connecté à D
3 (H)	Etat ventilation haut (haut)	0 connecté à H

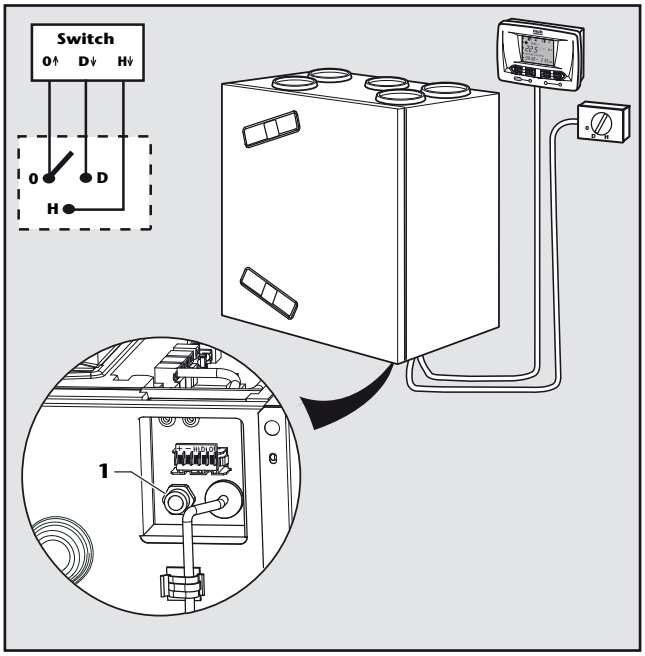


Figure 4.7.2. Raccordement interrupteur 3 positions

4.7.3 Raccorder le bypass AirMaster (optionnel)

Sur la face intérieure du bypass d'amenée d'air sur l'appareil il y a un connecteur sur lequel le bypass vient se connecter, voir figure 4.7.3. Branchez la prise du bypass dans le connecteur dans l'appareil. Retirez le capuchon de plastic du raccord air en bas à gauche sur l'appareil (amenée d'air), puis placer le capteur de température dans le trou, voir figure 4.7.3a.

Attention ! Le capteur doit être enfoncé de 2,5 cm dans le conduit d'air.

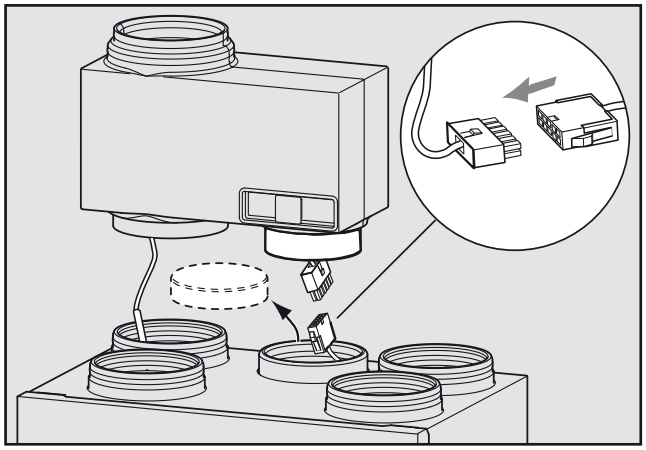


Figure 4.7.3

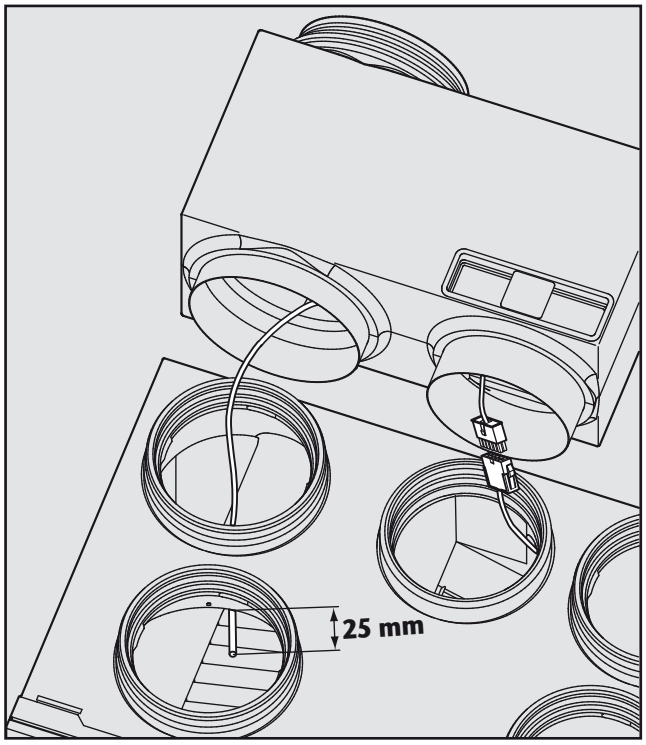


Figure 4.7.3.1

4.7.4 Raccorder le capteur d'humidité (optionnel)

Un capteur d'humidité optionnel avec sortie interrupteur peut être directement relié à l'appareil. Cette entrée peut aussi servir à raccorder un interrupteur 3-positions, voir figure 4.7.2.

Capteur raccordé sur	Fonction suivant le niveau d'humidité
0↓ et D↑	Etat ventilation jour (moyen)
0↓ et H↑	Etat ventilation haut (haut)

4.7.5 Raccord capteur de qualité d'air ou de CO2 (optionnel)

Dans l'appareil on peut relier un capteur de qualité de l'air directement sur la carte avec signal de sortie analogique 0-10 Volt. Le capteur externe prend en charge la quantité de ventilation souhaitée, où 1 volt est la ventilation minimum et 10 volts la ventilation maximum. Le capteur externe doit disposer de sa propre alimentation.

Ouvrez l'appareil tel que décrit dans le chapitre 7.1. Raccordez le capteur sur les bornes (signal) et – (masse) de la carte, voir figure 4.7.8. Si le capteur a besoin d'une tension de référence de 10 volts, celle-ci lui est fournie via la borne +. Le câblage 2 ou 3 fils, de minimum 0,35 mm2 doublement isolé, doit se situer dans un chemin de câbles accessible dans l'appareil, voir figure 4.7.5.

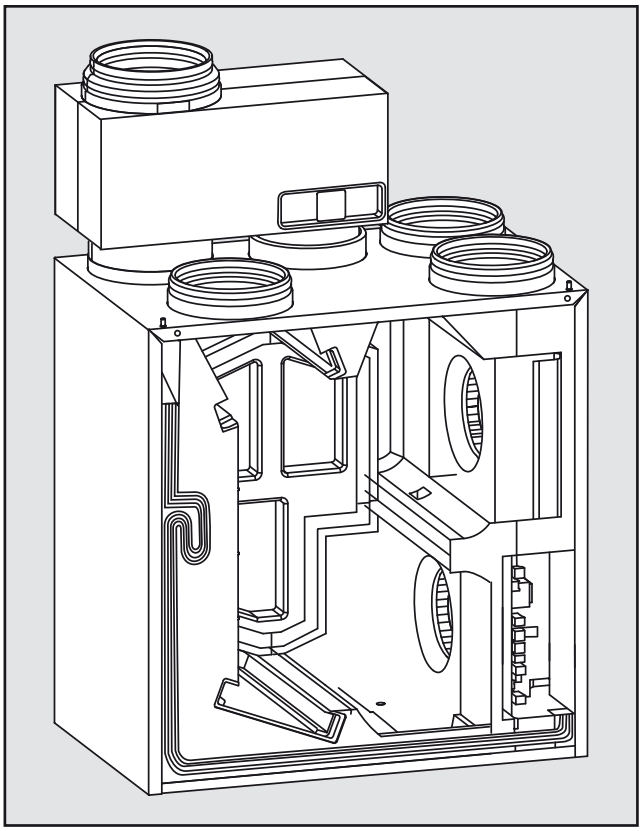


Figure 4.7.5.1

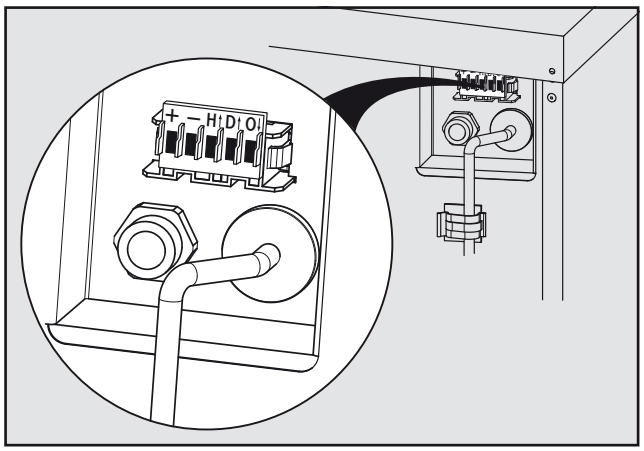


Figure 4.7.5.2

4.7.6 Erreur in (optionnel)

Un contact libre de potentiel peut être raccordé sur X14 pour une commande externe de l'appareil. Le contact doit être normalement fermé (contact rupture). Ceci peut être utilisé pour éteindre l'appareil en cas de ou d'un dérangement d'un appareil relié. Le câblage 2 fils, de minimum 0,35 mm2 doublement isolé, doit se situer dans un chemin de câbles accessible dans l'appareil, voir figure 4.7.4.

Remarque !
Si le contact est ouvert, le mot « LOCK » apparaît sur le display et les ventilateurs sont mis à l'arrêt.

4.7.7 Erreur out (optionnel)

L'appareil ferme un potentiel libre contact (X16) en cas de dérangement ou d'inspection de filtre. On peut connecter au maximum 230Vac 2A sur ce contact. Le câblage 2 fils, de minimum 0,75 mm2 doublement isolé, doit se situer dans un chemin de câbles accessible dans l'appareil, voir figure 4.7.5.

4.7.8 Schéma électrique

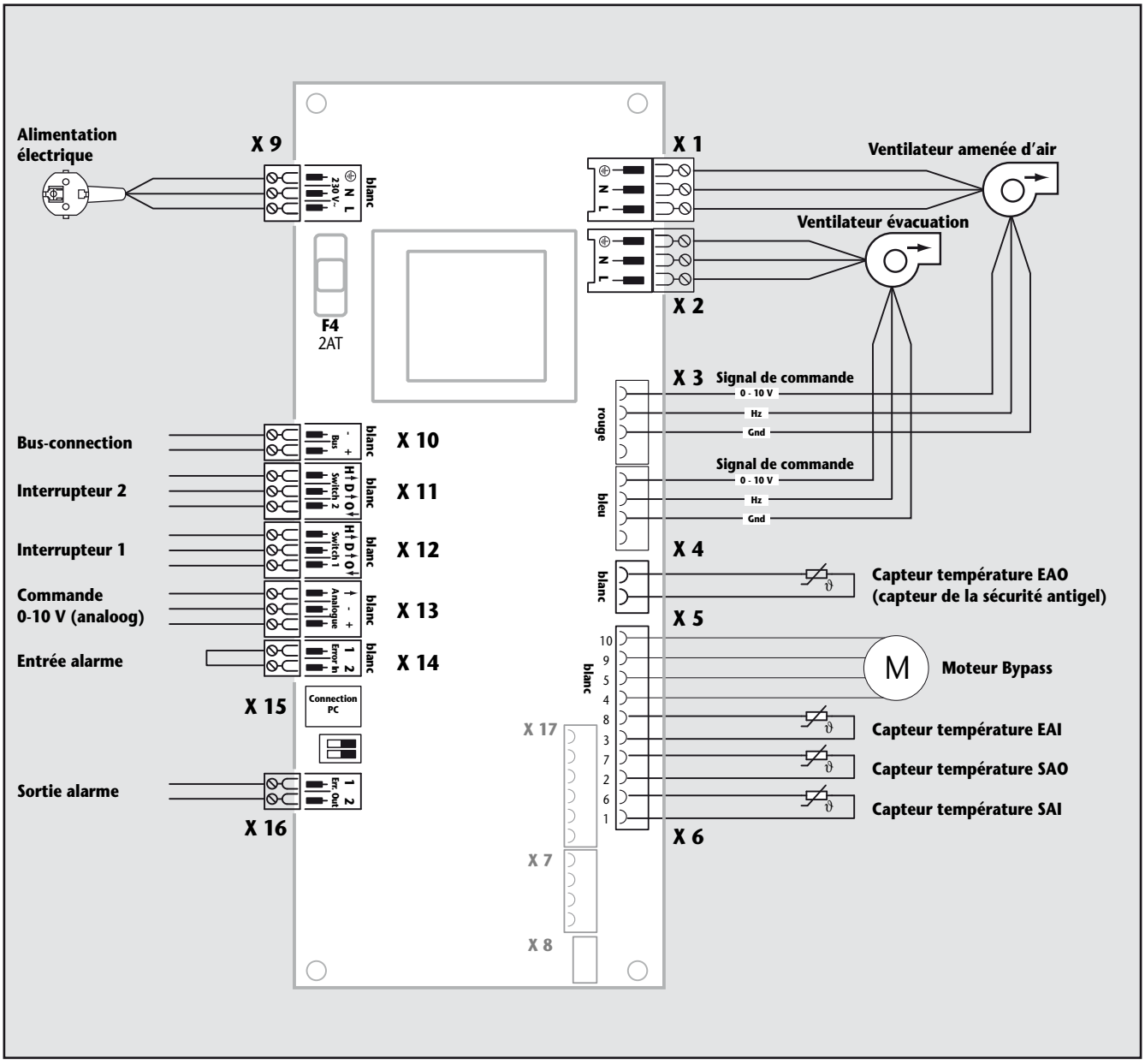


Figure 4.7.8

5 MISE EN ROUTE ET UTILISATION

5.1 Aperçu des fonctions commande à distance

L'appareil est équipé d'une commande à distance « ExaControl L1 », qui ne commande que l'appareil. La commande de l'ExaControl s'effectue au moyen de 4 boutons poussoirs.

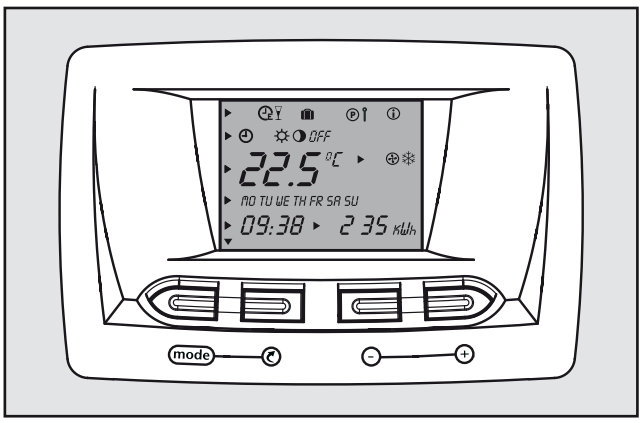


Figure 5.1

L'ExaControl L1 dispose des fonctions suivantes :

- Menu utilisateurs
- Menu installateurs
- Menu info
- Menu test

Le menu utilisateur est expliqué au chapitre 4 de la partie utilisateur de ce manuel. Les autres paramètres sont consultables et modifiables Installateurs, Info et Test. Ceux-ci sont expliqués ci-dessous.

5.2 Mettre l'appareil en marche

ATTENTION!
Afin d'éviter tout dommage à l'appareil et toute situation dangereuse, vérifiez que l'appareil ainsi que ses accessoires soient placés correctement.

Lorsque l'appareil est mis pour la première fois sous tension, il est opérationnel dans les 60 secondes et fonctionne selon la configuration de fabrication.

5.3 Menu installateur

valeurs des fonctions utilisateurs, qui définissent la manière de fonctionner de l'appareil.
Laissez appuyer le bouton « mode » pendant 3 secondes. Le symbol ✆ apparaît dans le display. Par une pression répétée du bouton la fonction apparaît sur le display. En appuyant ensuite sur les boutons « - ou + » on peut configurer la valeur souhaitée.

5.3.1 Configurer l'position bas

Appuyer sur le bouton ✆ fait apparaître AIR1.

5.3.2 Configurer l'position moyen

Une pression répétée sur le bouton✆ fait apparaître AIR2.

5.3.3 Configurer l'position haut

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître HIGH.

5.3.4 Configurer l'position vacances

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître AIR4.

5.3.5 Configurer l'position du bypass

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître AIR5.

5.3.6 Configurer la temporisation filtre

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître FILT.

5.3.7 Configurer la correction amenée d'air

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître C-AIR

5.3.8 Configurer l'indication de la température d'ambiance

Une pression répétée sur le bouton ✆ fait apparaître C-RT

5.3.9 Configurer le jour/mois/année actuel

En appuyant 11x sur le bouton ✆ on fait apparaître l'indication DAY sur le display. En appuyant ensuite sur les boutons « - ou + » on peut configurer le jour correct. Appuyez encore une fois le bouton ✆ , MON apparaît sur le display. En appuyant ensuite sur les boutons « - ou + » on peut configurer le mois correct. Appuyez encore une fois le bouton ✆, YEAR apparaît sur le display. En appuyant ensuite sur les boutons « - ou + » on peut configurer l'année correcte.
Maintenez appuyé le bouton « mode » pendant 3 secondes. Le display revient à l'affichage normal.

5.3.10 Aperçu des fonctions

Symbole	Fonction	Standard 275	Standard 350	Plage
AIR1	Etat bas nuit m³/h	80	105	50 / 70 - AIR2
AIR2	Etat moyen jour m³/h	165	210	AIR1 - HIGH
HIGH	Etat haut m³/h	275	350	AIR2 – 300 / 400
AIR4	Etat vacances m³/h	60	75	50 / 70 - AIR2
AIR5	Ventilation bypass m³/h	110	140	AIR1 - HIGH
STOV	Pas utilisé	OFF	OFF	-
FILT	Jours timer filtre	180	180	30/60/90/120/150/180
POL1	Pas utilisé	-	-	lecture
POL2	Pas utilisé	0*	0*	-
C-AIR	Correction arrivée d'air %	-5	-5	-15 - +5
C-RT	Correction affichage température local	°C	°C	0 -3 - +3
DAY**	Jour calendrier	0	0	0 - 31
MON	Mois calendrier	01	01	01 - 12
YEAR	Année calendrier	2005	2005	2005 - 2099

* Doit se trouver sur 0 (standard) pour activer le timer du filtre
** Le calendrier tient automatiquement compte du changement été/hiver, 0 = pas de calendrier

5.4 Menu Info

Maintenez appuyé le bouton ⏲ pendant 3 secondes. Le symbole ⓘ apparaît sur le display. Une pression répétée sur le bouton ⏲ permet de lire le menu.

Pour revenir à l'affichage normal, maintenez de nouveau le bouton ⏲ appuyé pendant 3 secondes.

Symbole	Valeurs	Signification
AWB	275 ou 350	Type appareil
FILT	0 - 180	Nombre de jours d'utilisation du filtre
AIR	0 - 400	Débit d'air actuel en m³/h
BYP	°C	Température du débit d'air entrant dans l'habitation
DATE	dd/mm/yyyy	Date paramètrée
H1	Mo-Su	Périodes programmées par jour

5.5 Menu Test

Maintenez appuyé simultanément les boutons « mode » et ⏲ pendant 3 secondes. Le symbole Ⓟ apparaît sur le display. Une pression répétée sur le bouton ⏲ permet de lire le menu. Appuyez sur les boutons « - et + » pour changer les configurations ou pour activer le sous-menu.

Touche	Symbole	Fonction	Lecture	Plage
	BYP	Bypass actif	ON	Lisible
⊕	ALAR	Alarme sortie active	ON	Lisible
⊕	SAO	Température entrée air	°C	Lisible
⊕	EAO	Température sortie air	°C	Lisible
⊕	EAI	Température aspiration	°C	Lisible *
⊕	SAI	Température expulsion	°C	Lisible *
⏲	AIR	Débit air actuel	m³/h	Min - max
⏲	APPL	Type appareil 1 = HRD275 2 = HRD350	chiffre	1 of 2
⏲	display	Tout symbole	Visible	Lisible
⏲	VER1	Version display	X.XX	Lisible
⏲	VER2	Version circuit principal	X.XX	Lisible

* voir remarque ci-dessous

Remarque !
Les capteurs de température ne sont lisibles que si un bypass est relié avec les bons capteurs.

5.5.1 Tests bypass / contact alarme / capteurs

Après la manipulation précitée, l'indication BYP ON apparaît sur le display. Le bypass est maintenant actif.
Appuyez sur le bouton +, ALAR ON apparaît sur le display. La sortie alarme est à présent active et le bypass revient à un position de fonctionnement normal.
Appuyez encore une fois sur le bouton + pour faire apparaître l'indication SAO (Supply Air Out) avec la température sur le display. C'est la température de l'amenée d'air vers l'habitation, la sortie alarme est maintenant éteinte.
Appuyez encore une fois sur le bouton + pour faire apparaître respectivement EAO (Exhaust Air Out) température de l'air expulsé à l'extérieur, EAI (Exhaust Air In) température de l'air aspiré de l'intérieur et SAI (Supply Air In) air aspiré de l'extérieur. Si le bypass n'est pas connecté ou si un capteur est défectueux ou détaché, --- va être affiché.

5.5.2 Tests ventilateur

En appuyant sur le bouton ⏲ apparaît AIR sur le display, et juste derrière le débit volume actuel. Appuyez les boutons - ou + pour changer le test débit volume.

5.5.3 Type d'appareil

En appuyant sur le bouton ⏲apparaît APPL sur le display, et juste derrière l'indication du type. Appuyez les boutons « - ou + » pour modifier le type d'appareil. 275 = 1 et 350 = 2.

Remarque !
Sur un 275, une mauvaise configuration n'a pas d'effet. Sur un 350, la conséquence sera un débit volume maximum trop bas.

5.5.4 Test display

En appuyant le bouton ⏲tout le display apparaît avec toutes les fonctions.

5.5.5 Contrôle de la version software

En appuyant sur le bouton ⏲la version software apparaît, elle n'est qu'informative.
Appuyez les boutons « - ou + » pour activer et changer le sous-menu en choisissant entre VER1 et VER2.

Pour revenir à l'affichage normal, vous devez appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les boutons « mode » et ⏲ .

Remarque !
En maintenant appuyé le bouton « mode » durant 10 secondes l'appareil est réinitialisé à la configuration par défaut.

5.6 Symboles restants

En fonctionnement normal, on peut voir sur le display les symboles suivants, qui n'ont pas de fonction de configuration.

Symbole	Fonction	Signification
8.8:8.8 kWh	Compteur	Economie avec bypass
88.8°C	Thermomètre	Température ambiante
Comm Err	Code d'erreur	Défaut de communication

Remarque !
Le compteur d'énergie est indicatif. Les kWh donnés (kilowatt heure) sont l'économie totale réalisée par le fonctionnement de l'AirMaster. Ceci est calculé sur base de la différence de température entre l'air aspiré à l'extérieur et l'air pulsé dans l'habitation, couplé avec le temps. Le compteur va jusque 9999 et va alors redémarrer à 0. Le compteur d'énergie n'est affiché que si un bypass est placé.

6 DIRECTIVES POUR L'INSTALLATION ET L'UTILISATION

6.1 Garantie

Bulex garantit que ce produit de haute qualité ne soufre pas d'erreurs de fabrication.
C'est pourquoi Bulex accorde une garantie de 24 mois sur les erreurs de fabrication et les pièces de l'AirMaster (exception faite des filtres). Il y a une exception pour l'échangeur de chaleur qui dispose d'une garantie de 5 ans.
Pour le reste les conditions de garantie sont conformes à la carte de garantie (située dans l'emballage). Les réparations et l'entretien pendant la période de garantie ne peuvent être réalisés que par un installateur agréé, avec exception pour les filtres qui peuvent être nettoyés et remplacés par l'utilisateur.

La garantie sur l'appareil expire si :
- Un entretien, une réparation ou des modifications sont menées sur l'appareil par des réparateurs ou des installateurs non reconnus.
- L'appareil est utilisé autrement que décrit dans la notice d'installation et de fonctionnement.
- Il est endommagé par ou pendant le transport.

6.2 Responsabilité

L'appareil est conçu pour fonctionner dans un système de ventilation classique d'habitation. En cas de dommage qui découlerait d'un usage de l'appareil autre que décrit dans cette notice d'installation et d'utilisation, le fabricant ne peut être tenu pour responsable. Le fabricant ne peut non plus être tenu responsable de dommages qui seraient la conséquence d'un non respect des consignes de sécurité, des instructions d'entretien et d'installation indiquées dans cette notice d'installation.

7 CONTROLE ET ENTRETIEN

Danger au niveau des pièces et des raccords sous tension. Eteignez l'appareil en débranchant la prise avant de travailler dessus !

Attention !
Commencez toujours par retirer le filtre de l'appareil avant d'enlever le panneau avant, voir figure 7.

Remarque !
N'utilisez pas de substances agressives, ni de moyens de nettoyage et récurage qui risqueraient d'endommager l'appareil ou les pièces.

Remarque !
Seul l'usage des pièces originales garantit la conformité de l'appareil Bulex au sigle CE.

7.1 Remplacer ou nettoyer les filtres de l'appareil

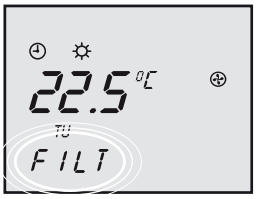
Danger au niveau des pièces et des raccords sous tension. Eteignez l'appareil en débranchant la prise avant de travailler dessus !

Suivant les paramètres standard, le symbole FILT indique tous les 6 mois que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés. Après nettoyage ou remplacement des filtres le compteur horaire des filtres doit être remis à 0.

Attention !
Lorsque le filtre est sale, la consommation électrique de l'appareil augmente et la qualité de l'air diminue.

Attention !
Les cartouches des filres sont munies de creux dans lesquels les ergots des supports des filtres doivent tomber. Y faire bien attention lors du remontage des filtres.

Contrôlez régulièrement le display.
Lorsque le symbole FILT s'affiche, opérez comme suit.



Sortez les deux filtres de l'appareil. **Si un bypass est placé, remplacez également le filtre du bypass.**

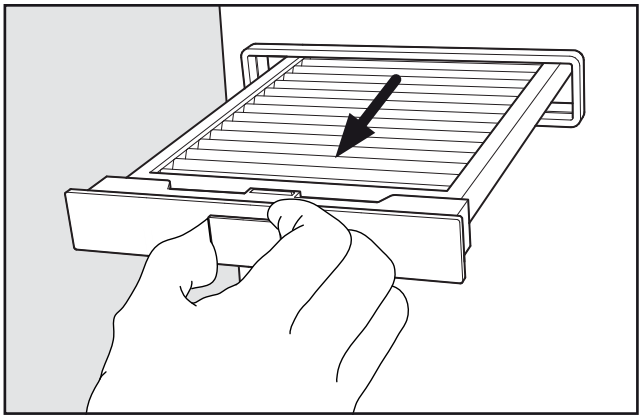


Figure 7.1

Retirez les poignées des anciens filtres et montez-les sur les nouveaux (attention aux ergots).

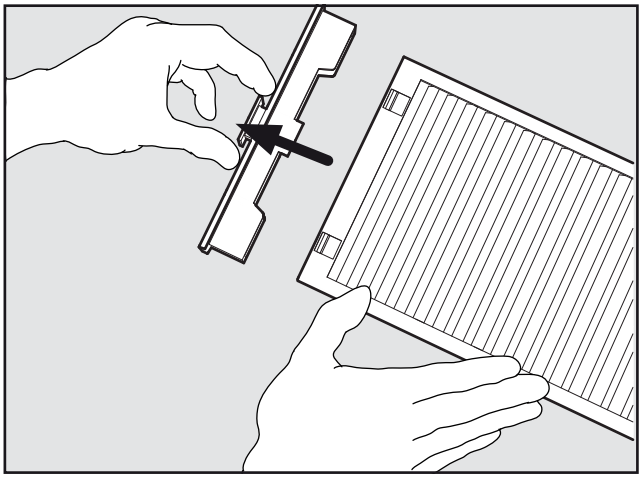


Figure 7.1.1

Replacez les filtres sur l'appareil (attention aux ergots pour le bypass aussi).

Remettre le compteur journalier des filtres à 0 en poussant 9x sur (mode) .

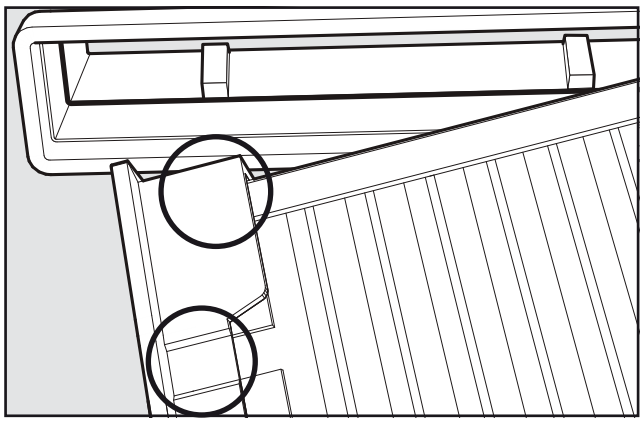


Figure 7.1.2

En poussant 3 secondes sur ⊖ , remettez le compteur journalier des filtres à "0". L'appareil effectue alors un test de 30 secondes.

Attention !
Lorsqu'un bypass est placé, poussez 10 x sur (mode) pour aller à l'affichage et remettre le compteur journalier des filtres à 0.

Pour retourner à l'affichge standard : poussez 2x (mode) pendant 10 secondes.

Les anciens filtres peuvent être jetés à la poubelle.

7.2 Nettoyer ou remplacer le filtre du bypass

L'appareil peut être équipé d'un bypass.

Pour nettoyer ou remplacer le filtre du bypass, retirez-le du bypass (voir figure ci-dessous) et procédez comme pour les autres filtres de l'appareil (voir chapitre précédent).

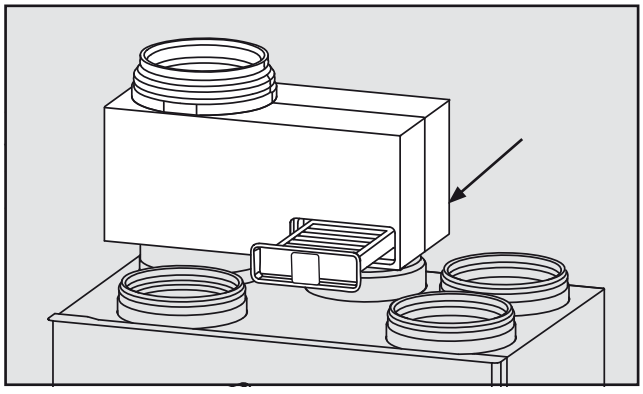


Figure 7.2

7.3 Ouvrir et fermer l'appareil

L'appareil s'ouvre en enlevant les deux visses en dessous du panneau avant.
Ensuite on peut enlever tout le panneau avant (bouger le bas légèrement vers l'avant, puis soulever doucement tout le panneau, voir figure 7.4).

Pour refermer l'appareil, il faut d'abord accrocher le panneau aux petites chevilles sur le haut de l'appareil, puis les deux visses du bas doivent être revissées. Veillez à bien visser les visses jusqu'au bout de façon à pouvoir facilement remettre les filtres à leur place

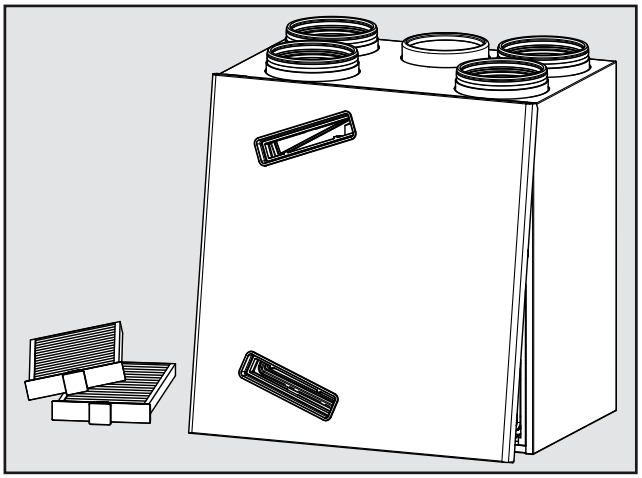


Figure 7.4

7.4 Nettoyer la sortie des condensats

Enlevez le panneau avant comme décrit dans le chapitre 7.3. Retirez l'échangeur comme dans la figure 7.7. Retirez l'évacuation des condensats et vérifiez qu'elle ne soit pas bouchée. La remplacer si nécessaire. Vérifiez que le siphon soit rempli. Nettoyez éventuellement le bac de récupération de condensation, voir figure 7.3.

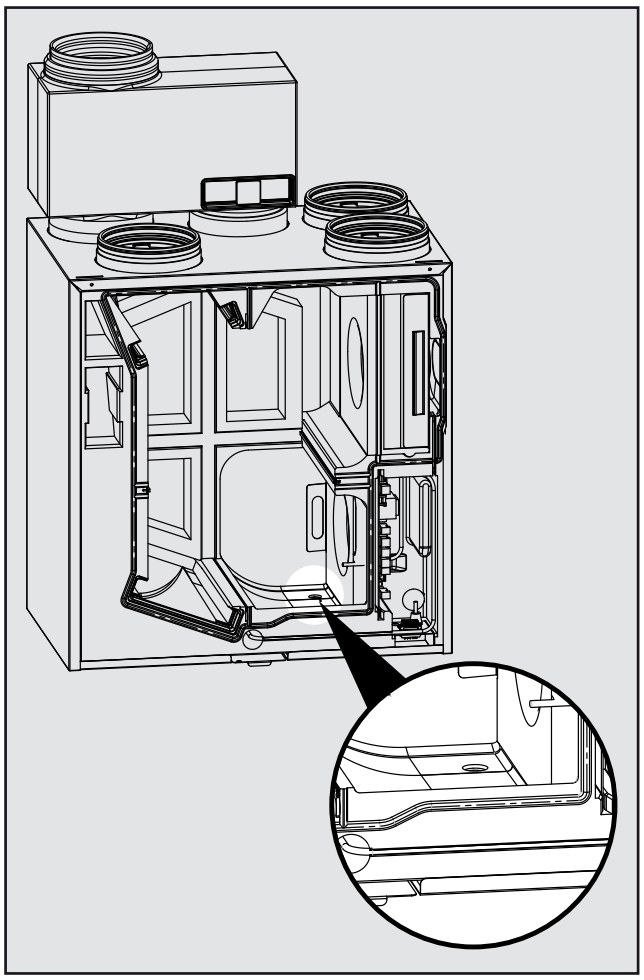


Figure 7.5

7.5 Contrôler et Nettoyer l'échangeur de chaleur

Attention !
N'introduisez ni vos doigts ni d'objet dans l'échangeur car vous risqueriez de déformer les plaques de l'échangeur !

Si l'échangeur est encrassé, contrôlez-le visuellement. Si nécessaire nettoyez l'échangeur tel que décrit.
Le nettoyage de l'échangeur peut se faire à l'aide d'un aspirateur, ou en le rinçant à l'eau. L'utilisation d'un compresseur n'est pas permise car on risquerait de déformer les plaques. Pour enlever ou remplacer l'échangeur, procédez comme décrit ci-dessous.

Pensez au retrait des filtres !

- Retirez d'abord le panneau avant.
- Faites maintenant ressortir l'échangeur par un mouvement horizontal, voir figure 7.5.
- Une fois enlevé, vous pouvez nettoyer l'échangeur.
- Pour tout remettre en place, procéder dans le sens inverse à ce qui vient d'être décrit.

Attention !
Positionner l'échangeur dans les rainures de guidage et veillez à le porter droit et horizontal.

Remarque!
Poussez l'échangeur complètement jusqu'à ce qu'il vienne au même niveau que la face avant de l'appareil.

7.6 Nettoyage ou remplacement du ventilateur

Les ventilateurs peuvent être nettoyés avec une brosse. Nettoyer complètement le ventilateur de manière à ne pas le déséquilibrer.
Pour démonter le ventilateur, procédez comme suit :

- Retirez le cablage du circuit (figure 7.8), l'expulsion est sur la fiche rouge, l'aspiration sur le bleu
- Sortez l'échangeur (voir chapitre 7.4) (figure 7.7)
- Retirez le ventilateur (figure 7.7.1 et 7.7.2) en faisant attention à le maintenir horizontal et à ne pas abîmer la partie en EPP
- Répétez ces opérations en sens inverse pour remonter le ventilateur

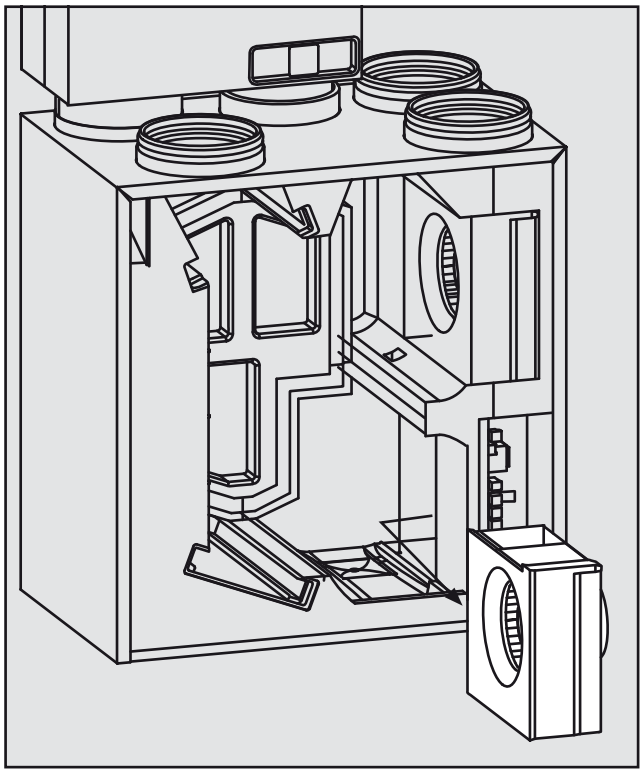


Figure 7.7.1

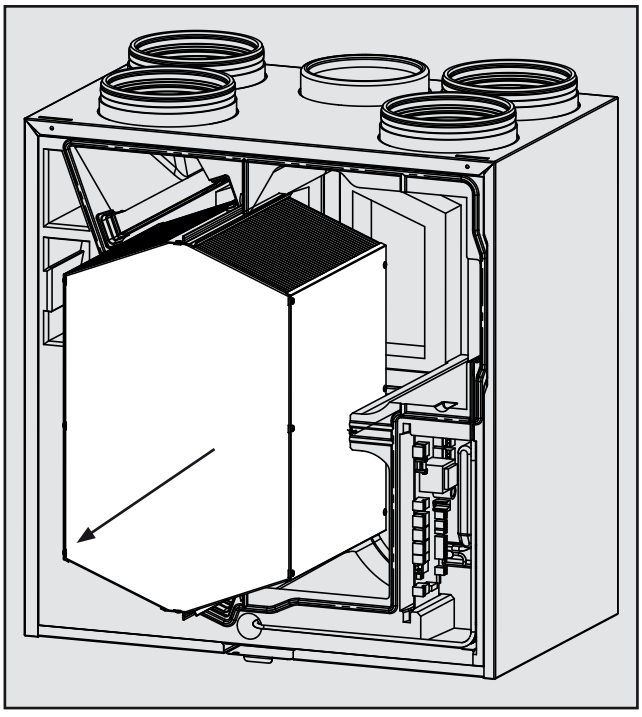


Figure 7.7

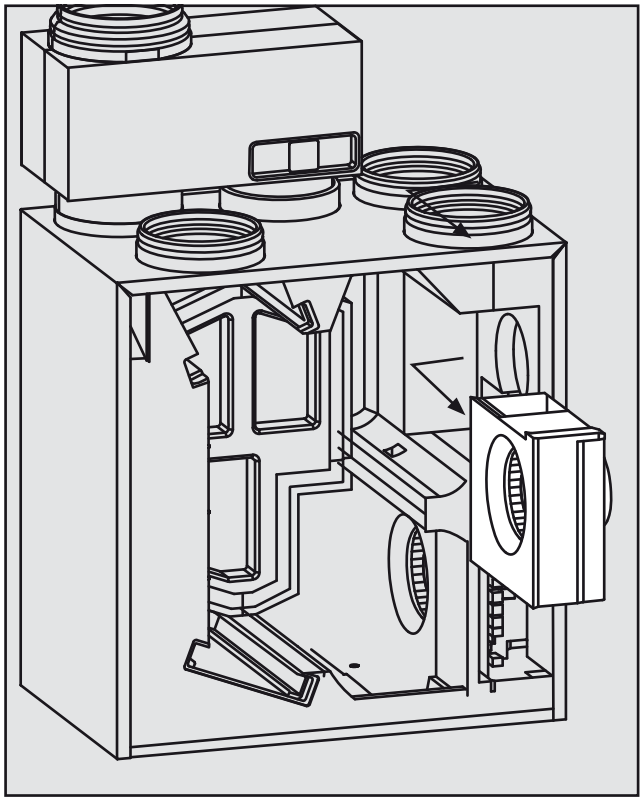
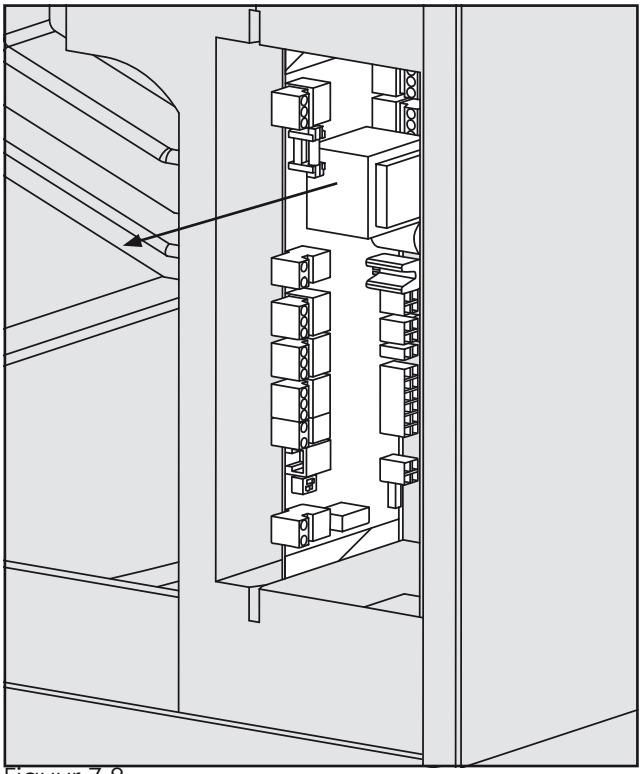


Figure 7.7.2

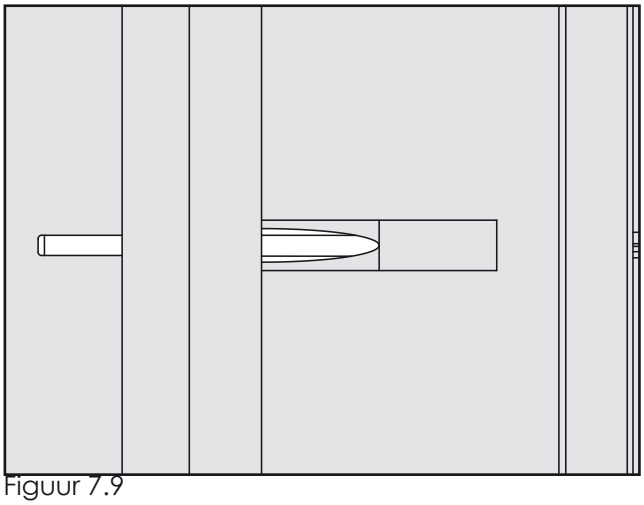
7.7 Remplacer l'électronique

Ouvrez l'appareil comme indiqué au chapitre 7.4. Enlevez les petites fiches à l'avant de la carte. Faites sortir la carte de un cm. Enlevez les fiches à l'arrière de la carte. Retirez la carte de l'appareil.
Replacez la nouvelle carte en procédant de manière inverse à ce qui vient d'être décrit, voir figure 7.7.

Faites bien attention à l'ordre des fiches lorsque vous les enlever et les remettez, voir figure 4.7.8



Figuur 7.8



Figuur 7.9

7.8 Remplacer le capteur de gel

Faites sortir la carte de un cm. Retirez la fiche du capteur de gel à l'arrière de la carte. Retirez le capteur de la couche de matériau EPP.
Placez le nouveau capteur de gel dans la couche d'EPP jusqu'à ce qu'elle soit enfoncée de 2,5 cm. Reliez à nouveau les fiches à la carte et remettez la carte vers l'arrière, voir figure 7.8.

Température capteur	Valeur résistance Ω (Ohm)
– 20°C	97070
– 10°C	55330
– 5°C	42320
0°C	32650
5°C	25390
10°C	19900
15°C	15710
20°C	12490
25°C	10000
30°C	8057
35°C	6532
40°C	5327

7.8 Remplacer le câble d'alimentation 230 V~

Si le câble d'alimentation 230V~ est endommagé ou défectueux, celui-ci doit être remplacé par un câble d'alimentation d'origine Bulex, de référence 0020021197. Le câble existant ne peut pas être replacé au même endroit. Faites ressortir la carte et retirez le câble d'alimentation de la carte. Enlevez l'ancien câble d'alimentation en le coupant. Mettez le nouveau câble d'alimentation dans le chemin de câble en EPP depuis en haut à gauche jusque en bas à droite dans l'appareil, voir figure 4.7.8

Couleur câblage	Connection X9
Vert / jaune	Terre ⏚
Brun	L
Bleu	N

7.10 Fonctionnement test

Après une période d'inaction de l'appareil, vérifiez toutes les fonctions et la bonne marche de l'appareil et du contrôle à distance ExaControl L1. Contrôlez également le bon fonctionnement du bypass AirMaster si celui-ci est monté. Voir chapitre 5.5 menu test.

8 DÉFAUTS

Problème	Observation	Contrôle	Cause	Solution
1. Pas d'amenée ni de rejet d'air	Aucun des 2 ventilateurs ne tourne	Pas de tension sur l'appareil	Contrôlez l'alimentation 230V~	Remettre l'alimentation
		Tension sur l'appareil	Carte ou fusible défectueux	Remplacer la carte ou le fusible
	Les 2 ventilateurs tournent	Entrave au flux d'air	Conduit obstrué	Remettre les conduits, enlever l'obstacle
2. Pas d'amenée mais rejet d'air	Le ventilateur d'amenée ne tourne pas	Pas de tension sur le ventilateur, mais tension sur la carte	Contrôlez le câble de liaison sur la carte et le câblage	Recommencez le câblage ou remplacez-le
		Pas de tension en sortie de carte	Carte ou fusible défectueux	Remplacez la carte ou le fusible
	Le ventilateur d'amenée tourne	Conduits bien raccordés	Entrave au flux d'air dans le conduit d'amenée	Remettre les conduits, enlever ce qui bouche le conduit
3. Amenée mais pas de rejet d'air	Voir 2. lisez le ventilateur de rejet d'air	Voir 2.	Voir 2.	Voir 2.
4. Absence d'affichage	Aucun des 2 ventilateurs ne tourne	Pas de tension sur l'appareil	Contrôlez l'alimentation 230V~	Remettre l'alimentation
		Tension sur l'appareil	Carte principale mal reliée	Changer la carte
			ExaControl L1 interrompu	Câblage
			ExaControl L1 défectueux	Remplacez l'ExaControl L1
	Les ventilateurs tournent	ExaControl L1 bien raccordé	ExaControl L1 défectueux	Remplacez l'ExaControl L1
5. L'un des ventilateurs fait du bruit	Les ventilateurs tournent au bon débit	Le ventilateur tourne librement	Ventilateur défectueux / mal équilibré	Remplacez le ventilateur
		Le ventilateur ne tourne pas librement	Obstacle contre ou à l'intérieur du ventilateur	Enlevez l'obstacle
Comm Err	Visible sur le display	Les ventilateurs tournent à 20%	Erreur de communication entre la carte et le display (interface utilisateur)	Se résout de lui-même. Si persistance, remplacer le display
LOCK	Visible sur le display	Un interrupteur est-il relié sur X14 ?	Erreur entrée X14 contact ouvert	Contrôlez
SAO Err	Visible sur le display	Capteur de température amenée d'air de l'extérieur	Capteur défectueux ou câblage parti	Remplacez le capteur ou le câblage
EAI Err	Visible sur le display	Capteur de température aspiration d'air de l'intérieur	Capteur défectueux ou câblage parti	Remplacez le capteur ou le câblage
EAO Err	Visible sur le display	Capteur de température expulsion d'air vers l'extérieur	Capteur défectueux ou câblage parti	Remplacez le capteur ou le câblage
SAI Err	Visible sur le display	Capteur de température soufflage d'air vers l'intérieur	Capteur défectueux ou câblage parti	Remplacez le capteur ou le câblage
SFAN Err	Visible sur le display	Le ventilateur tourne	Capteur défectueux	Remplacez le capteur ou le câblage
	Pas de signal tacho	Le ventilateur ne tourne pas	Ventilateur défectueux	
EFAN Err	Visible sur le display	Le ventilateur tourne	Câblage défectueux	Remplacez le capteur ou le câblage
	Pas de signal tacho	Le ventilateur ne tourne pas	Ventilateur défectueux	
FILT	Visible sur le display	Inspection encrassement du filtre	Temps du filtre expiré	Réinitialiser la temporisation du filtre

9 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

9.1 Appareil

Description	Unité	AirMaster 275	AirMaster 350
Agréé EN308 - NEN5138			
Spécifications de l'air			
Débit d'air maximal	m³/h	295	400
Débit d'air nominal	m³/h	275	350
Débit d'air minimal	m³/h	50	70
Perte de charge à fonctionnement nominal	Pa	170	265
Classe du filtre	EU / G	3	3
Surface d'un filtre	m²	0,25	0,25
Spécifications thermiques			
Rendement thermique	%	95,3	95,1
Protection contre gel (température extérieure)	°C	-7	-7
Température d'ambiance maximale	°C	40	40
Température d'ambiance minimale	°C	5	5
Spécifications mécaniques			
Dimensions H x B x D	mm	708 x 683 x 440	708 x 683 x 490
Poids	kg	38	39
Raccords air	mm	ø150, ø160 et ø180	ø180 et ø200
Matériau échangeur		Aluminium	Aluminium
Bruit (à 1 m de l'appareil)	dB(A)	48	52
Spécifications Electriques			
Alimentation	V AC/Hz	230 / 50	230 / 50
Puissance appelée 30%	W	25	26
Puissance appelée 60%	W	55	85
Puissance appelée 100%	W	175	320
Puissance appelée minimum	W	25	30
Puissance appelée maximum	W	175	320
Courant appelé maximum	A	0,77	1,29
Classe de protection	IP	10D	10D

9.2 Commande à distance ExaControl L1

Description	Unité	
Tension d'alimentation (bus)	V DC	24
Température d'environnement maximale	°C	40
Température d'environnement minimale	°C	5
Courant appelé	mA	17
Raccord câble minimal	mm²	0,75
Classe de protection	IP	20
Dimensions H x B x D	mm	100 x 152 x 30

9.3 Bypass AirMaster

Description	Unité	
Tension d'alimentation	V DC	12
Température d'environnement maximale	°C	40
Température d'environnement minimale	°C	5
Courant appelé	mA	200
Raccord câble minimal	mm²	0,75
Dimensions H x B x D	mm	280 x 441 x 200
Raccord air	mm	ø150, ø160, ø180, ø200

9.4 Données calcul EPN

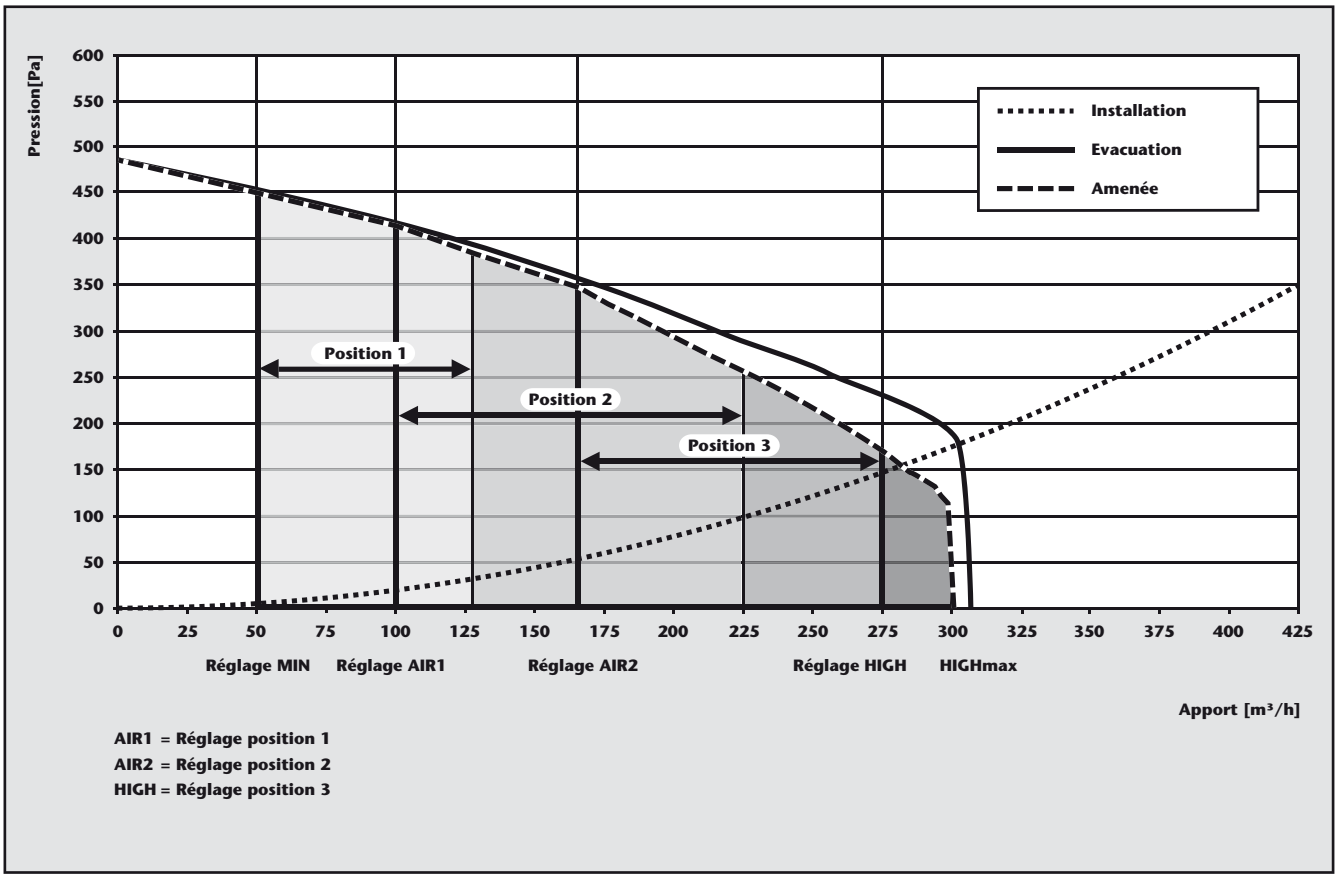
selon EN 308 et NEN 5138:2004, 60% de Qv (160/210 m³/h)

Description	Unité	AirMaster HRD275	AirMaster HRD350
Rendement EN 308	%	87,8	87,8
Rendement NEN 5138	%	95	95
Courant	A	0,2	0,25
Tension d'alimentation	VAC	230	230
Ventilateurs à courant continu	Nombre	2	2
Puissance	W	27	42
Cos Phi	-	0,65	0,66

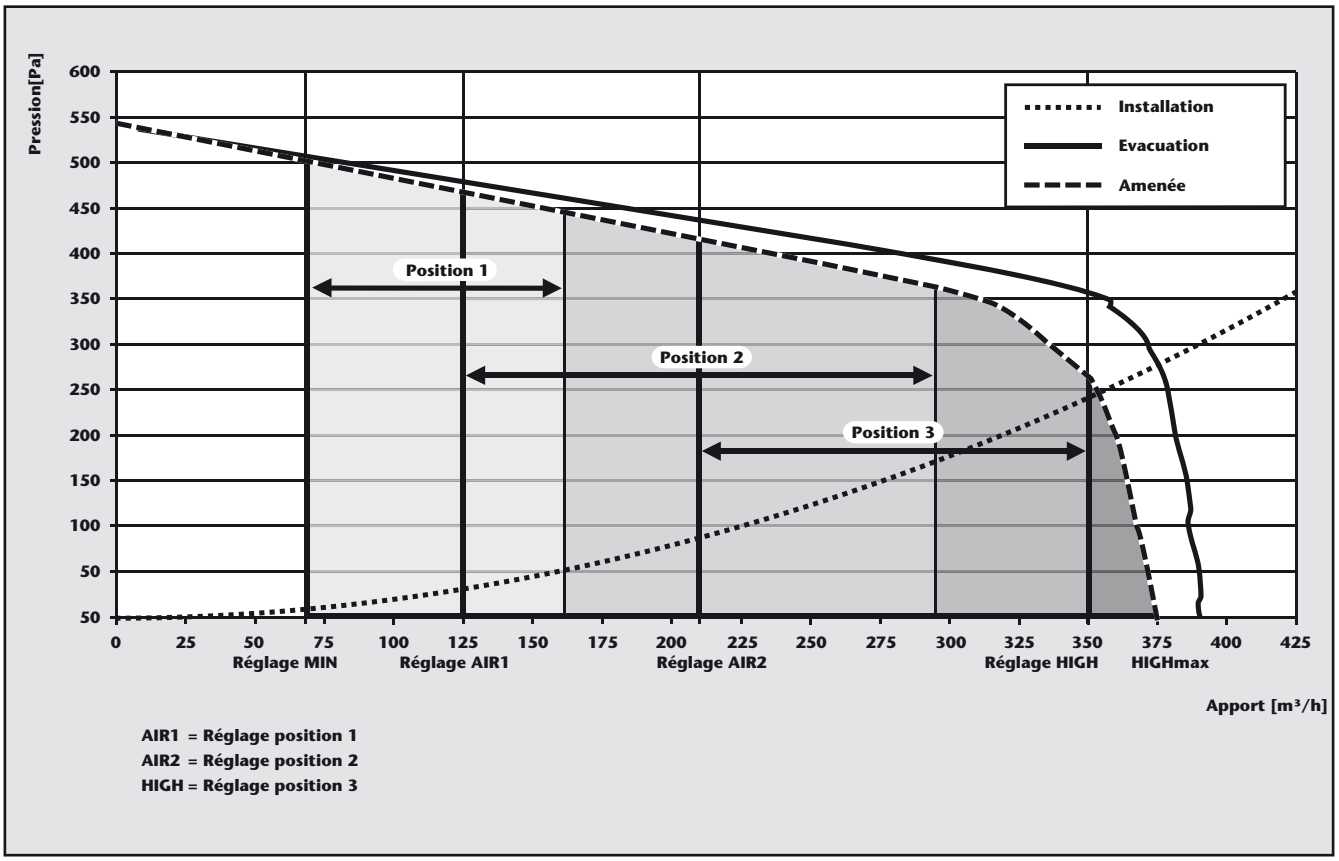
Selon NEN 5138: 1999 (Qv 150 m³/h)

Description	Unité	AirMaster HRD275	AirMaster HRD350
Puissance	W	25	25
Courant	A	0,18	0,18

9.5 Graphique d'apport AirMaster



AirMaster 275



AirMaster 350

10 PARAMÈTRES ENCODÉS

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 1	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 2	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 3	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 4	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 5	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

Paramètre	Défault 275/350	Réglage 6	Date	Monteur
AIR1	95 / 120			
AIR2	195 / 240			
HIGH	295 / 360			
AIR4	65 / 80			
AIR5	130 / 160			
FILT	180			

11 DECLARATION DE CONFORMITE

DECLARATION DE CONFORMITE EG POUR APPAREILS

Fabricant: Apparatenfabriek Warmtebouw BV
Adresse: Ringovenweg 4 - 5708 JX HELMOND

déclare par la présente que les appareils de type:

AirMaster 275 / 350

répondent aux normes EEG:

73/23/EEG sur l'harmonisation des lois des positions membres relatives aux équipements électriques à voltage limité, modifiée par la directive 93/68/EWG

89/336/EEG sur l'harmonisation des lois des positions membres relatives à la compatibilité électromagnétique, modifiée par la directive 91/263/door richtlijn

91/263/EWG, 92/31/EWG et 93/68/EWG.

Toute modification à l'appareil et/ou toute utilisation non conforme aux instructions rendra ctte déclaration de conformité non valable.

Helmond, januari 2006

V.P.M.M. De Vries
Algemeen Directeur

Chaussée de Mons 1425 - 1070 Bruxelles
Bergensesteenweg 1425 - 1070 Brussel
Tel. 02 555 13 13 - Fax 02 555 13 14

Bulex service centres d'info et services après-vente régionaux
Bulex service dienst na verkoop en regionale info centra

Bruxelles - Brussel
Chaussée de Mons 1425 - 1070 Bruxelles
Bergensesteenweg 1425 - 1070 Brussel
Tel. 02 555 13 33 - Fax 02 555 13 34

Antwerpen
Middelmolenlaan 19 - 23 - 2100 Deurne
Tel. 03 237 56 39 - Fax 03 237 22 72

Gent
L. Van Houttestraat 55 B - 9050 Gent
Tel 09 231 12 92 - Fax 09 232 20 67

Hasselt
Maastrichtersteenweg 139 a - 3500 Hasselt
Tel 011 22 33 55 - Fax 011 23 11 20

Liège
Rue de Herve 128 - 4030 Grivegnée
Tel 04 365 80 00 - Fax 04 365 56 08

Namur
Route de Hannut 113b - 5004 Bouge
Tel 081 22 43 12 - Fax 081 22 43 41

Roeselare
Brugsesteenweg 378a - 8800 Roeselare
Tel 051 22 80 55 - Fax 051 24 65 33

Bulex®

0020060703_00